TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Þξ

Dr PAUL LE NOIR

PARIS

MASSON ET C*, ÉDITEURS

LIBRAIRES DE L'ACADÉRIE DE NEDECINE

\$20, BOULEVARY SAINT-GERMAIN

999



TITRES ET FONCTIONS

Préparateur du Laboratoire de Pharmacologie, 1882-1885. Externe des Hôpitaux, 1884. Interne des Hôpitaux, 1887. Docteur en Médecine, 1890. Médecin des Hôpitaux, 1897.

Médecin de l'Hôpital Saint-Antoine, 1902.

SOCIÉTÉS SAVANTES

Membre de la Société Médicale des Hôpitaux, 1897.

Président de cette Société, 1927.

Membre de la Société de Gastro-entérologie.

Président de cetts Société, 1928.

Membre de la Société de Radiologie médicale de France.

Membre de l'Association d'Enseignement médical des Hôpitsax.

Voca-Président homoraries de active Société.

AVANT-PROPOS

Je me suis plus particulièrement, mais non exclusivement, attaché à l'étude des maladies de l'appareil digestif.

J'ai publié un certain nombre de travaux concernant ces affections dont les éléments ont été presque en totalité puisés dans mon service hospitalier ou dans la consultation spéciale que j'ai créée dès mon arrivée à l'hôpital Saint-Antoine.

Pendant vingt-ding années, sauf pendant la guerre, j'ai fait chaque année un eneignement compiémentaire de gustro-entérologie et en collaboration avec Agusse Latont j'ai écrit l'article « Pathologie de l'Estonne» du nouveau Traité de Médicaise. Mais mon activité ne s'est pas limitée au domaine de la gastro-entérologie et,

en debros de roberchese concernant la thérapeutique, certaines questions appartenant à d'autres branches de la pathologie cet attiré mon attention. En outre, j'ai publié parmi les faits que les hasards de la dinique ont soumis à mon observation oeux qui, par quelque côté, m'ont paru les plus dignes d'intérêt.

Enfin j'ai collaboré à plusieurs publications didactiques.

Jo diviercal cet exposé en trois chapitres principaux : dans le premier, je récursi tonte mes publications ayant tent à la Pathologie, digestive; dans le second celles concernant les autres branches de la Pathologie, Le troisième chapitre constiturite les recherches ayant pour objet la Théresputique. — Je donnersi enfini le résumé ou tout na moine l'énumération de quelques publications n'ayant pu tercever place dans assumé de ces chapitres.

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

PREMIÈRE PARTIE PATHOLOGIE DIGESTIVE

ESTOMAC

A. — SÉMIOLOGIE GASTRIQUE

- La douleur chez les dyspeptiques et les gastropathes. Journal de Médecine interne, 20 avril '1910.
- Douleurs tardives des dyspeptiques. La Chinique, 3 avril 1914.
- Interrogatoire des militaires atteints de maladies de l'appareil digestif (en collaboration avec M. Delort). Paris Médical, décembre 1917.
- Examen des malades atteints d'affections de l'appareil digestif. Examen objectif clinique (en collaboration avec M. Delort). Paris Médical, 8 février 1919.
- Le point paraombilical droit recherché en mettant le malade en position verticale. Son importance pour le diagnostic des lésions pyloro-duodénales (en collaboration avec M. Brodin). Société de Gastro-entérologie, 10 octobre 1927. Arch. des maladies de l'appareil disputif, t. XVII, nº 9.
- Névralgies bilatérales et dilatation de l'estomac (en collaboration avec M. Chantemesse). Archives générales de Médecine, 1885.
- De l'emploi du tube d'Einhorn pour l'étude en série de la sécrétion gastrique (en collaboration avec M. Delort). Bulletin de la Société médicale des Hôpitaux, 30 initiet 1920.
- Remarques à propos de l'étude de la sécrétion gastrique au moyen des tubages en série et du repas peptoné salicylé (en collaboration avec M. Verpy). Société

- de Gastro-entérologie, 7 juillet 1924; Archives des maladies de l'appareil digestif, t. XIV. nº 8. octobre 1924.
- Sur les tubages en série pratiqués avec le tube d'Einhorn. Société de Gastro-entérologie, 2 juin 1924; Archives des maladies de l'appareil digestif, t. XIV, nº 7, juillet 1924.
- Etude de gastrovolumétrie et de gastrotonométrie cliniques (en collaboration avec M. René Gaultier). Bulletin de la Société médicale des Hôpitaux, 13 mars 1919.
- 11. Hypersthénie totale (en collaboration avec M. Sarles), Presse Médicale, 6 mars 1926.
- Albuminurie digestive. Bulletin de la Société médicale des Hôpitaux, 8 avril 1910, (Voir Albuminurie).
- De l'aérophagie. Concours médical, 21 mars 1920.
 La aérophagia. Dos Progressos de la Clinica. Madrid. novembre 1921.

Dans cette série de notes, je me suis efforcé de préciser certains points de sémiologie. Fai reuris (1, 2, 3, 4) l'étude détaillée des signes subjectifs et en narticulier

des phénomènes douloureux et cherché à en déduire des indications générales pour la direction des recherches ultérieures et l'orientation du diagnostic. Mais quelle que soit la précision apportée à cette étude, elle est insuffissant et parfoi trompeus, et c'est aux siznes objectifs c'est-à-dire immersonnels, ou'il convient de s'adresser.

Chargi pendunt la guerre de la direction d'un centre de gastro-entrologie, p'al avec Delort, exposé les rigles qui doivent présider à l'interregatione et à l'examen des militaires atteints des maladies de l'appareil digestif. Cets attents à la recherche des aignes objectifs que le médecin militaire dont s'attacher. Les uns sont révélés par les méthodes courantes d'exames, «ignes objectifs diriquies», les les autres sont mis en évidence par les méthodes particulières d'exames, « signes objectifs spéciaux ».

Le point paraombilical droit recherché en mettant le malade en position verticale. Son importance pour le diagnostic des lésions pyloro-duodénales (5).

Avee Brotin j'ai signalé l'existence d'un point douloureux facile à mettre en évidence si l'on examine les malades en position verticale. Une pression profonde exercée dans la région immédiatement paraombillosle droite provoque en un point prêcis une douleur très vive accompagnée d'un mouvement de flexion du trons en avant, avec déròbement de la région douloureuse et légére facion de la cuisse droite aux le bassin. Pour que os point sit une valeur réelle, il faut qu'il soit net et prédominant à ce niveau. Il ne peut en être tenn compte dans les plezalgies où non seudemont la pression de la région parsomblième de troite, mais sausi celle des régions parsomblièmes gueche et senomblième provoquent une douleur analogne. Ce point nous a paru fréquent ches des sujets atteints de troubles discatific.

Ce point nous a paru rrequent chez des sujets atteints de troubles digestifs; il manque par contre chez les malades atteints d'autres affections. Il nous semble correspondre à un spasme de la région pylorique ou duodénale, en rapport avec une irritation de voisinage (ulcère juxta-pylorique ou duodénal dans un grand nombre de cee).

Névralgies bilatérales et dilatation de l'estomac (6).

La coexistence de névralgies et en particulier de névralgies intercostales avec les troubles dyspeptiques n'avait pas échappé à certains observateurs (Beau Revillout). Bouchard, Peter, les avaient signalées chez les malades atteints de dilatation gastrique. Avec Chantemesse, nous avons plus particulièrement insisté sur la relation étroite qui unit les névralgies intercostales bilatérales et la dilatation atonique de l'estomac, sur leurs principaux caractères, leur bilatérité, leur mode d'apparition, leur siège, leur nature : lancinantes, variables d'intensité ou de durée suivant l'état de la fonction gastrique, prédominantes à gauche, rarement limitées à un espace intercostal, les douleurs siègent de préférence vers la partie moyenne des huitième et neuvième espaces intercostaux, vers les régions mammaires, sternale et énionstrique, souvent aussi vers le rachis. La douleur n'est pas toutours accusée par les malades des deux côtés du corps, mais l'exploration méthodique des points douloureux montre sans exception la bilatéralité. La douleur neut se propager au cou ou à l'abdomen. Toujours bilstérales, les douleurs sont plus rarement symétriques. Le développement des névralgies est favorisé chez les dilatés par le tempérament névropathique. l'âge, le sexe. Elles sont influencées par les variations de l'état gastrique et améliorées bien plus par le traitement stomacal que par les traitement locaux.

Sur les tubages en série pratiqués avec le tube d'Einhorn (7, 8, 9).

Après les auteurs américains, l'ai villais le tube d'Einhorn pour l'asalyse fractionnée da sus gastrique, proposant de substituer au reque d'épreuve ontinaire le jus de pain. Dans une première note publicé avec M. Delort, nous recommandions ce procédé d'examen dont nous mentionniens les avantages pratiques. AM. Delort et Verpy out aubstitué au jus de pain le repas perpois salicylé. Cet en utilisant leur formule que j'ai, avec M. Verpy, montré comment cette méthode d'examen permet de dénister les hyperchlorhydries précoces ou tardives.

Sans avoir la précision de la méthode d'Hayem et Winter, l'analyse fractionnée à l'aide des tubes de petit calibre et du repas peptoné donne cependant des résultats

analogues et pratiquement facilite l'étude du chimisme gastrique.

L'adjonction à la peptone d'une petite quantité de salicylate de conde perme de suitre la macche de l'évenation du repas d'épreur. De la recherche la le peptone et par l'étaile de la concentration, nous nous commes samrés de l'excite luis de ce prodéd et nous avers montré qu'à partir du moment où la récettion de l'acide allayitque disparant de liquide gestrique, c'est la sécrétion à pes près pure oui est extraité de l'évolume.

Mise Parmentier dans sa thèse a fait l'étude détaillée de la méthode et a publié un certain nombre d'observations requeillies dans mon service¹.

Étude de gastrovolumétrie et gastrotonométrie cliniques (10).

J'ai utilité avec M. E. Gaultier le procédé de l'immifiation gastrique pour étuiter d'une part la equité de l'estoma de un volume d'uni déterminé (gastro-clumatiré), et d'autre part la tomisité de sa musculature (gastro-tomonétrie). Nous avons pu désimpare sinsi des estomas de faible tenion nu-dessous de l'occimitatire d'autre, des estomas de la forte estomas de faible soites de la Sé sum, al le nous se pas pare qu'il y aveut de respondement à faire este de la Sé sum, al le nous se pas pare qu'il y aveut de respondement à faire este de la Sé sum de la mous se pas que le y aveut de respondement à faire este de la Sé sum de la consent de la comme del la comme de la comme

Ultérieurement à ce travail, M. R. Gaultier a imaginé un appareil qui facilite grandement l'application clinique de cette méthode et qu'il a utilisé dans un but

 Yoici la technique que neus utilissans:
 Le tote employé aut le tube d'Eliabora sere otive orale percer de trous. Le tube étant dégiuit, le liquide contenu dans l'éconne est extrait usus écomplétement que possible et sera malysé.
 On fait ensuite boire au mainde ou on lui injecta avec une seringue par le tube la solution suivanta :

 Paptette
 3 gr.

 Salicytate de soude
 9 gr. 19

 Son
 \$20 cc.

thérapeutique. Sous notre inspiration, M. Richard a dans sa thèse exposé les résultats obtenus par cette méthode.

Hypersthénie totale (11).

Les terms d'hypershénie et d'Apposhénie sont entré dans le terminologie médicie commer, mais le plus couract comme sycurques d'Apposhéndypies et d'hypochéndypies et non pas dans le seus d'exalation on de diministion de l'essemble des fonctions dispettives qui leur avait été tout d'hodes stratub. Cette demitée conceptien nous persisant, d'appès les faits que nous avien observés, pour per trep schématique, nous avens veude serve la question de plus pels, et étudies passiblément le frontionnement de la maqueuse et de la musculature gastrique. Dans ce mémoire son redurches out été limitée à l'hypershénie,

Pour cela, nous avons observé 200 hyperchlorhydriques, 100 hommes et 100 femmes.

L'étude du chimisme gastrique a été pratiquée chez eux par la méthode d'Hayem et Winter après repas d'Ewald et tuhage unique au hout d'une heure, ou par la méthode de Topfer-Linossier après repas peptoné salicylé et tuhage fractionné de 10 minutes en 10 minutes pendant une heure et demie

Les maldes sur longués à porté notre examen présentent tous les degrés de Phyprechlodyptic, équell's Phyprechlod's Églére sans lyapenéstérios jouqué l'a Phyprechlorhytrie compliquée d'uleire. Pour chacan d'exx, un on phasieurs examens du chimisme cost été partiagle, révênteu une hyprechlié reste. Nous avens naturallement diminie tout les cas qui présentaient des rignes de stripe tout partie présente des médigantiques, not radiologiquements, out par la présence du résidue allamentaires médigantiques, not radiologiquement, out par la présence du résidue allamentaires

Pour tous ces malades nous avons recherché la valeur des différentes fonctions motrices de l'estomac : tonicité, motilité, évacuation, que nous avons étudiées séparément.

L'étude de la tonicité et de la motilité a été faite par la radioscopie. Les résultats en ont été le plus souvent contrôlés par le tubage fractionné et la recherche de l'acide salleylique dans les différents prélèvements du sue extrait.

Voici comment se répartissent nos malades :

1º Hommes. — Malades examinés : 100. Nous trouvons parmi ceux-ci :

- 45 orthotoniques.
- 34 hypotoniques
- 21 hypertoniques.

A. Parmi les 21 hupertoniques :

a) L'étude de la motilité montre :

15 estomaes hyperkinétiques. 4 — orthokinétiques.

2 — hypokinétiques.

b) L'étude de l'évacuation montre celle-ci :

14 fois précoce.

4 — retardée.

Sur les 15 malades dont la tonicité et le péristaltisme sont globalement augmentés, on note deux fois l'évacuation retardée sans résidu à jeun ni aucun signe de stase, Les 13 autres cas ont une évacuation précoce et présentent ainsi une hyperactivité parallèle des fonctions que nous étudions.

Nous trouvous danc che l'homme hyperchlorhydrique 13 p. 100 d'hypershleniques. Nous avons rocherché s'il y avait un rapport entre l'hypershlenie et le degré d'hyperchlorhydrie. Sur nes 13 malades nous avons trouvé 9 fois une hyperchief forte ou très forte, 4 fois une hypersaidité modérée. 9 d'entre eux présentaient de l'hypersérchien à leun.

B. Parmi les 34 hypotoniques

a) L'étude de la motilité montre :

4 estomacs hyperkinétiques. 19 estomacs orthokinétiques.

11 estomacs hypokinétiques.

b) L'étude de l'évacuation montre cella-ci :

2 fois précoce.

21 fois normale.

11 fois retardée.

Sur les 11 malades dont la tonicité et le péristatisme sont parallèlement diminués, on trouve 3 fois une évacuation normale. Les 8 autres cas ont une évacuation retardée et constituent 8 cas d'insuffisance globale de la fonction motrice de l'estomac.

2º FEMMES. - Malades examinées : 100. Nous trouvons

27 orthotoniques.

68 hypotoniques. 5 hypertoniques. A. Parmi les 68 hupotomiques :

a) L'étude de la motilité montre

1 estomac hyperkinétique.

18 estomacs orthokinétiques.
44 estomacs hypokinétiques.

5 fois la fiche ne contient pas de renseignement à ce sujet.

b) L'étude de l'évacuation montre celle-ci :

1 fois précoce. 25 — normale.

39 — retardée.
 3 — sans renseignement.

Done 44 estomacs à la fois hypotoniques et hypokinétiques, 34 d'entre eux ont une évacuation retactée, soit 34 insuffisances globales de la musculeuse gastrique. 9 fois soulement ces malades ont une hyperchlorhydrie forte et 12 fois du liquide de sécrétion à ieun.

B. Parmi les 5 hypertoniques :

2 ont une évacuation et un péritaltisme normaux.

2 ont une évacuation et un péritaltisme normaux.
3 sont des hyperafériques, ayant toutes une acidité modérée et de l'hyperaférique.
Thyperaférique.

1 hypersocretical

En résumé : nous trouvons : 1º Sur 100 hyperchlorhydriques (hommes).

13 hypersthéniques.

8 insuffisances globales de la musculeuse gastrique. 2º Sur 100 hyperchlorhydriques (femmes).

3 hypersthéniques.
34 insuffisances s'lobales de la musculeuse gastrique.

3º L'estomac de la femme est en général hypotonique, même chez l'hyperchlorhydrique. L'estomac de l'homme est au contraîre, le plus souvent orthotonique.

Conclusions.

1º L'hyperchlorhydrie s'accompagne plus souvent d'hypotonie gastrique que d'hypertonie.

2º Pourtant l'hypersthénie gastrique, hyperfonctionnement associé de la muqueuse et de la musculeuse, existe réellement. Elle comprend ches l'homme environ 1/10 des hyperchlorhydriques. Ches la femme elle est tout à fait exceptionnella.

Aérophagie (13).

Après avoir exposé les données cliniques, étiologiques et pathologiques actuellement classiques de l'aérophagie, je signale le rôle pathogénique possible de l'hypertrophie du lobe gauche du foie.

B. — ULCÈRES ET ULCÉRATIONS GASTRIQUES

- Glycosurie transitoire et épreuve de la glycosurie alimentaire chez les opérés de gastro-entérostomie pour sténose pylorique d'origine ulcéreuse. Bulletin de la Société médicale des Hóvistan; juillet 1915.
- Azotémie et hémoclasie digestive dans l'uleus gastrique (en collaboration avec MM. Charles Richet fils et A. Jacquelin). Bulletin de la Société médicale des Hévitaux. 4 février 1921.
- Hépatites et néphrites secondaires à l'uleère rond de l'estomac (en collaboration avec MM. Charles Richet fils et A. Jacquelin). Annales de Médecine, avril 1921 t. IX, nº 4.
- Ulcus gastrique, hépatite et néphrite latentes (en collaboration avec MM. Charles Richet fils et A. Jacquelin). Bulletin de la Société médicale des Hôpitawa, 19 novembre 1920.
- L'uleus gastrique à vomissements incoercibles (en collaboration avec MM. Charles Richet fils et A. Jacquelin). Archives des Matadies de l'appareil digestif, 5 octobre 1921.
- 6. L'uleus juxta-cardiaque de l'estomac. Thèse de M. Dumoulin, Paris, 1924.
- Les récidives de l'ulcère gastro-duodénal. Semaine des Hôpitaux, 31 mai 1927.
 Pathogénie de l'estomac biloculaire d'origine ulcéreuse (en collaboration avec
- M. M. Bariéty). La Presse Médicale, nº 26, 29 mars 1924.
 De la fréquence de la Syphilis dans l'étiologie de l'ulcère de l'estomac. Congrès
- de Médecine, 1922.

 10. Un cas de parotidite double non suppurée survenue pendant la cure de repos
- 0. Un cas de paroinnie double non suppurée surrenue pendant la cure de repue d'un ulcher simple de l'estomac à forme hémorragique (en collaboration avec M. Gardin). Bulletin de la Société médicale des Hópitaux, 1st janvier 1914.
- Les symptômes cardinaux de l'ulcère gastrique. La Clinique, février 1925.

 Exulcération de la muqueuse de l'estomac au cours d'une cirrhose hépatique chez une diabétique. Gastrorragie mortelle (en collaboration avec M. Claude).

Congrès de l'Association pour l'Avancement des Sciences, septembre 1899.

13. Traitement de l'ulcère de Cruveilhier non compliqué. (Voir TRERAPEUTIQUE).

 Indications et contre-indications opératoires dans l'ulcère de l'estomac. (Voir Transparentique).

Étude de la glycémie dans l'ulcus et le cancer gastriques. (Voir CANCER).

Etude de la giyoemie dans l'ulcus et le cancer gastriques. (Voir CANCER).

Glycosurie transitoire et épreuve de la glycosurie alimentaire chez les opérés de gastro-entérostomie pour sténose pylorique d'origine ulcéreuse (1).

Ayant constaté la présence transitoire du sucre dans les urines de quelques opérés de gastro-entérostomie pour sténose pylorique d'origine uloéreuse, nous avons été conduit à rechercher chez ces malades la glycosurie provoquée par l'ingestion de glucose suivant la technique habituelle.

Cette épreuve a été positive dans un certain nombre de cas. Cette glycosurie

n'a jamais été importante, elle est inconstante, variable, et transitoire.

Dans ce premier travail nous paesons en revue sans conclure définitivement les différentes hypothèses susceptibles d'expliquer le mécanisme de cette glycourie.

Ulcus gastrique, hépatite et néphrite latentes. L'ulcus gastrique à vomissements incoercibles (2, 3, 4, 5).

Unitérieurement, dans une série de notes publiées en collaboration avec MM. Charles Richet fils et Antré Jacquellin, nous vorses signalés des les mais régales de les mais repartique de date déjà ancienne, Pezitence de Mécine Iriquit que de créales et nous avons étaité deux es mêmes madades un certain nombs et traisles et nous avons étaité deux en mêmes madades un certain nombs et troubles physiopathologiques qui, croyons-nous, jusqu'à nor recherches n'avalent par ou révisient que peu sattifé rétatetion des médieurs des services de la consideration de médieurs de peu sattifé rétatetion des médieurs de la consideration de la consideration de médieurs de la consideration de la consideration de médieurs de la consideration de médieurs de la consideration de la consideration de médieurs de la

Nous avons été ainsi amené à une conception générale du retentissement hépatorénal de la maisdie de Cruveilhier et à des déductions concernant le pronostic opératoire et les sanctions thérapeutiques qui en découlent.

Le point de départ de ces travaux a été la constatation d'une série de cinq cas d'ulcus gastrique dans lesquels la gastro-entérestomie effectuée avec une technique impeccable, fut suivie de mort, du troisième au onnième jour.

L'autopsie, pratiquée dans deux eas, nous a prouvé que la mort n'avait pas été causée par une faute opératoire, les sutures avaient tenu, aucune infection péritonéale ne s'était produite. Par contre, nous avons constaté de profondes traites rations rénaise et surtout hépatiques expliquant l'évolution fatale. Les altérations hépatiques consistaient en sclérose biveineuse avec déginferescence graisseuse de la sone subhépatique, et, dans un cas, de la zone porte. Les l'étoins rénales, en général plus discrètes, d'atenic caractérisées par une sclérose glomérulaire ou périglomérulaire avec cytolyse très accentuée. Le hasard d'une série d'opérations défavorables nous avait donc mis en présence

du fait essentiel : La réalité d'une hépatonéphrite latente compliquant l'uleus gastrique. L'importance d'une telle constatation nous conduisit à l'exploration du fonctionne-

L'importance d'une telle constatation nous conduisit à l'exploration du fonctionnement rénal et hépatique chez tous les ulcéreux, même chez ceux ne présentant aucun symptôme clinique apparent de déficience de l'un ou de l'autre de ces viscères.

A. Ponctionnement rénal. — Ches 18 malades sur 43, nous avons trouvé une augustemation du taux de l'urée sanguine compris entre 0 gr. 50 et 0 gr. 60 dans 7 caux entre 0 gr. 50 et 0 gr. 60 dans 7 caux et 2 gramme dans 7 caux et 2 gramme dans 1 cas ce au-dessus de 2 grammes dans 1 cas. Ces malades étaient soumis à ce moment aux trême lacté ou la loct-vérétairen.

En dehors de ces cas, nous avons assez souvent constaté une modification de la constante d'Ambard sans élévation de l'azotémie.

Nous pouvons donc conclure de ces examens qu'au cours de l'ulcus gastrique les gispnes biologiques de néphrite existent ébauchés dans 45 p. 100, notables dans 25 p. 100 des cas.

B. Pontionnement Mysilique. — Les troubles hépatiques ne se nont tradisticalitatiquement in per l'iciter, ni par l'hyperchypile hépatique (in percuession nous a même souvent montel à diminution du voltume du foie, ce qui s'explique par la fréquence de l'hyporiolimentation ches les ulséreux ni par les sigines d'alypertension portale; une seule fois nous avons observé un icelère grave postopératoire agrée anosthésie locale.

Aussi, afin de dépister l'insuffisance bépatique cliniquement latente dans la bipart de cus, avone-nous mis en uver plusieurs de procédés proposés pour l'appréciation de la valeur fonctionnelle du fois. Le manque de naphro-ésorites nous a emplebé de recourir à la rescherche de la glycurourie. Nous n'avons pu effectuer que dans de trop rarse cas, le dosage de l'autor résidue et la recherche de l'ambien-defunie, sur laquelle ont insiste MM. Lobbé et Bitch.

Par contre, nous avons pratiqué, en les superposant chez chaque malade, toutes les fois que cela nous a été possible, les quatre épreuves suivantes :

assissa que ceta nous a esa possible, les quarre epreuves suivantes:

 Glycosurie provoquée par l'ingestion, le matin à jeun, de 100 grammes de glucose.

2º Détermination du temps de coagulation du sang prélevé à la veine (les malades étant à jeun au moment de la prise) et placé à chaque épreuve dans des tubes à cesai de même calibre, atérilieés, et dans les mêmes conditions de température.

Des prises de sang identiques ont été faites en même temps à des malades non atteints d'affection gastrique et paraissant avoir, de par l'examen clinique, un foie normal. Le sang de ces sujets témoins a toujours coagulé dans un espace de temps qui a varié de 9 à 12 minutes et demie (la plupart entre 9 et 10 minutes).

3º Épreuve de l'hémoclasie digestive provoquée par l'ingestion de 200 grammes de lait, selon la technique proposée par MM. Widal, Abrami et Iangovesco,

4º Recherche de l'urobilinurie.

Ces recherches nous ont prome's que l'insuffisance hépatique est à peu près contant au ocurs de l'évolution de l'alcère de l'estomae, puisque sur 23 cas, dans lesquels nous avons recherché cette insuffisance, nous en avons toujours trouvé un signe au moins, et souvent deux ou même trois. Il est vrai que la plupart étaient des ulcus délàs anciens.

La glycosurie provoquée a été recherchée 12 fois; elle s'est montrée positive 6 fois, c'est-à-dire dans 50 p. 100 des cas. Deux résultats ont été très fortement, deux movennement et deux faiblement positifs.

Les recherches que nous avons faites avec M. Mathieu de Fonesy nous ont montée qu'une hyperglyceimie accompagnait constamment cette glycourie. Mais devant les critiques auxquelles peut prêter le trouble du métabolisme hydrocarboné comme signe d'insuffinance hépatique, nous avons complété nos investigations par l'étude de la congalation auxquine et par l'épereure de l'Émondaisé digestire.

Nous avons cherché l'état de la coagulation sanguine : 16 fois sur 22, c'est-à-dire dans 72 v. 100 des cas. elle fut retardée :

9 retards ont été légers (coagulation entre 13 et 18 minutea.
6 — — moyens — 18 et 23 — et 1 — très intense — 13 et 28 —

La plus constante de ces éperures a été l'Émocolaire digastive qui a dét tourée positive 14 fois sur 19, c'est-é-dire dans 73 p. 100 des cus. Sur ces 14 éperures positives, a l'out édé très fortement, se manifestant par me leuxprise inférieure de plus de 2000 globeles au taux de l'équilibre incoopsiule. Dux fois même le variation a aténir de 300 dans l'oute et épersentant pour ce dermier cas les deux tiers du nombre de leuxoyste constatés à jeun). Dux les 10 autres cas, l'habisement bouver's déé en moyenne de 3 000.

Nous avons pu rechercher 3 fois le taux de l'asote résiduel, il s'est montré une fois anormalement élevé (9,185) et 2 fois normal (9,96 et 9,95).

L'urobilinurie recherchée dans 8 cas a été trouvée :

Une fois très forte.

Trois fois nettement existante. Quatre fois nulle (ou à l'état de traces).

latte loss in

de l'ulcus gastrique. Elles nous ont donc révêlé la fréquence des lésions cliniquement latentes du foie et des reins dans cette affection.

Ouels sont les facteurs susceptibles d'influer sur la fréquence et sur l'intensité

Quels sont les facteurs susceptibles d'influer sur la fréquence et sur l'intensité de ces lésions. Trois principaux méritent d'être dégagés. Ce sont :

1º Anciennet de Fulena. — La plus grande fréquence de Fuecésnie dans les units de colonis d'estat de fue écolonis d'estat de fue de

2º Tendance térébrante de l'ulcus. — Les ulcus où l'insuffisance hépatique est la plus nette sont ceux qui donnent lieu à de friquentes gastrorragies, à des réactions de Weber souvent et longtemps positives, à des poussées doulouresses répétées, ulcus qui se tzaduisent par une perte de substance en voie d'extension ou sans tendance à la cientriastion.

3º Localisation de l'ulcus. — Les ulcus siégeant sur la petite courbure, dans cette région du bile de l'estomac à vascularisation particulièrement riche, nous semblent entraîner rapidement l'insuffisance du foie; ainsi ce sont les vieux ulcus térébrants de la petite courbure qui déterminent le plus facilement l'Hépasitie.

Les troubles hépato-rénaux, ainsi commandés avec une fréquence inégale par les diverses formes de l'ulcus gastrique, nous ont paru avoir un triple intérêt : clinique, pathogénique et surtout thésapeutique.

A. INTERET CLINQUE. — Nous avons vu que dans presque tous les cas, oes troubles ne se sont révélés qu'à des épreuves de laboratoire effectuées systématiquement (dosage de l'urée sanguine, constante d'Ambard, coagulation sanguine, etc.).

Mais dans certains cas, leur connaissance nous a permis de leur attribuer des symptômes ou des secidents que, non prévenu, l'on peut être tenté de rapporter à une autre origine, au cours même de l'uleus gestrique diagnostiqué.

En debres du chec post opératoire mortel qui nous a fait reconnaître leur mittentum nantionquis, nous avons pui échir que ces irvoluis estients sans doute repenables d'un certain nombre de formes bénorrajques de l'ulière, de la dimutritum qui rend parfois à inten le sonvaisceme de malades opérés de cette diffection, enfin et surtout des vonissements inocercibles que l'en est naturellement perfeca au cours de tout ulue à nitandre à la décise s'epassidagies qui organique qui préque au cours de tout due à nitandre à la décise s'epassidagies qui organique qui de-

Nous avons pu réunir 5 observations de ce syndrome de comissements incorribles dans lesquels soit par l'antopsie, soit par l'amélioration obtenue à l'aisé de la thérapeutique d'Irigée contre la seule insuffisance hépato-rénale, nous avons fait la preuve de son origine auto-toxique. L'immortance diaronstique de ces faits n'a pas besoin d'être 'soulignée; elle est sasctionnée par la conduite thérapeutique différente à tenir : A stécose organique, doit être opposée la gastro-entérostomie, à stérose organique, les belladone... à faux syndrome de stécnoe par insufficience hépatorénals le goutte à goutte de solution alcaline et les différents moyens de lutte antitoxique sur lesquès nous reviendrons.

B. Intérête parmogérique. — Contraîrement à l'opinion émise par certains auteurs, nous croyons que les lésions ou les troubles hépato-rénaux ci-desum décrite sont bien secondaires et non pas primitifs par rapport à l'uleus. En faveur de cette conception nous invoquons :

1º La fréquence des insuffisances hépato-rénales, non explicables dans la majorité des en par une cues avant que l'inleu. Les insuffisances hépatiques sond d'allleurs plus fréquentes que les insuffisances rénales, es qui exclupique alément, permible-oll, par ce fait que les substances toriques on les agents infectives partie del 'ulières atteigenes' d'aboul l'és oqui des fine, les acturalités on de déruites parties. Les les possens que plus tardivement dans la circulation ginérale et d'est à ce moment qu'ill hierat le risque.

2º Les rapports presque constants qui existent entre la forme et les caractères de l'ulous d'une part, l'intensité de l'hépato-néphrite de l'autre, puisque :

a) Les ulcus donnent lieu à une insuffisance hépatique d'autant plus grave que la tendance ulcéreuse de la lésion gastrique est plus accentuée, et comporte des poussées évolutives, des réveils d'extension plus rapprochés.

b) Nous avons observé des poussées d'insuffisance hépatique qui, après une phase d'extension de l'ulcus marquée par une ou plusieurs hématémèses, rétrocédaient avec la cicatrisation de l'ulcère.

c) Des recherches sur les gastrites hyperchlorhydriques, non encore compliquées d'ulcire, nous ont montré dans plusieurs cas l'intégrité des fonctions hépatiques et rénales au cours de ces gastrités.

Dans cette hépato-néphrite le rôle principal nous a paru donc être joué par la plaie gastrique. Elle est en effet le point de départ de nombreuses complications septiques locales. De plus, elle permet l'arrivée brutale dans le foie d'albumines hétérogènes à peine modifiées par le suc gastrique.

La pathognie de cette toxi-infection hipsatique est done comparable à celle de l'Hipsatique positique pur l'appendire lesgade os suraigné don Duclado y a mostre la friéquence. Il en est de même dans les affections sublaighe tubles qui les frailment les gautre-métries des nouririssess (Nébesent), MM. Lones de Proper Mendlem out moutré en effet que dans cette affection certains signes chimques ou blobpiques déstates sons la dispendance de l'attenier de fine et et envir et, il étu en attendir les limiteur de la gastrion des gastre-métries infantiès en partie à ce fait que les organes adultiés par le toxiques éstates Inseffmants à la per téche. De nêmes,

expérimentalement, M. Claude a reproduit la lésion hépato-rénale par injection de toxines.

C. Extrakt ratioauxururur, — a) Atoma l'opération, — la notion de cette insufficiance hépate-finale postulerieuxe et capitale. Se effet, quant dele cartie, die en un sérieux argument centre l'intervention chirurgiche. Si collect apparait nécessaire, en derves autait que possible surveeix à son césterion jumqu'in è que le traitement approprié sit amélior la fonction du fais et du rein. Faute de suivre cette ligne de conduite, le promotie opérations et neuverent conditablement assembl; Comme nous l'expositon dans un article de Le Preuze Mélonde sur les indications con un l'expositon dans un article de Le Preuze Mélonde sur les indications pour cette affection et inffisamment étudiés au point de vue biologique, nous avons ou sur l'opérie attendinc d'untiffisame c'eline à étécs, ou en difinitual 2 cas opératie d'uragence, 2 décès sur 6, et 1 décès sur 17 opérès dout le roit francismant blem, Le prepontie et doute bon che elle se mandels dout le roit francismant blem,

Le pronouez esa conc con crez les manages dont le rein tonctonne oleit, macvais quand à l'insuffisance hépatique, si elle est légère, elle ne constitue pas une contre-

indication; si elle est intense, la contre-indication est à peu près formelle, sauf blen entendu en cas de sténose serrée.

b) Pendant l'opération. — La connaissance de la fragilité hépatique ou rénale

n'est pas moins essentielle; c'est en effet elle qui guidera le choix de l'anesthésique et qui incitera à prescrire rigoureusement et complètement l'anesthésique toxique pour le foie qu'est le chloroforme.

c) Agrès l'opération.— La collaboration médico-chirurgicale devra demeurer

c) Apres roperation. — La collaboration médico-chirurgicale devra demeurer aussi intime que possible, afin de parer aux dangers de l'insuffisance hépato-rénale qui peut être aggravée par l'acte chirurgical et le choc qu'il a entraîné. On voit donc que la notion des hépato-néphrites souvent latentes de l'ulcus

gastrique est importante el mérite d'être mieux connue dans la pratique médicale de cette affection. Intéres est apoint de vue pathogénique et échirant un point particulier de la grande synergie gastro-bépraique, cile est plus essenticide en ce qui concern la conduite à tenir dans le traitement diététique et opératoire de la malatifu ulcifrouse.

L'ulcus juxta-cardiaque de l'estomac (6).

L'ulcère juxta-cardiaque est un des ulcères qui peuvent présenter les plus grandes difficultés de diagnostie. Nous l'avons soigneusement étudié dans sa fréquence, dans sa sémiologie, dans son évolution. Nos recherches ont fourni la matière de la thèse de notre élère M. Dumoulin.

1º Fréguence. — D'août 1919 à octobre 1923, nous avons observé 200 ulcères de l'estomac. 30 cas n'ont pu être localisés avec toute la précision désirable. Pour les autres la répartition topographique a été la suivante :

Région pylorique						i				68
Petite courbure.										47
Région cardiaque	٠	٠	٠	٠			-	-	-	4 (environ 3 p. 100).

2º Bané cériégac. — En réalité, le tablem classique de l'étem jutus-acutique (declueur très précese, pasume cerilique), et le plus rarentem constaté. Dans la majorité des cas, cet ulcire évolue dans des formes atypique, incompiète on larvées. Elabiticullement l'extére le nasquée de l'étrèe de la petite controlte. Dans le satternite cas, on et en face soit de formes frustes, d'interprétation délicate, soit de formes traves, d'interprétation délicate, soit de formes materies à symptomatolique airectaphament cen exceptionnément préprique. Ordinantement le diagnostic n'est que pen sidé par les examens radiologiques (en raison dat sibe haut sittés de l'alboration).

3º Évolution. — L'ulcus sous-cardiaque est susceptible de donner lieu à toutes les complications habituelles de l'ulcère : perforation, hémorragie, dégénérescence cancéreuse. Mais en outre on observe la biloculation gastrique et parfois le phrénoussame chronique.

Le pronostic doit toujours être réservé à cause des difficultée particulières du traitement tant médical que chirurgical.

Les récidives de l'uleus gastro-duodénal (7).

Dans or travail apels avoir suppole la friegomen des réctifres de l'utilere gastroducidonal, leur sarcheres et montré que l'utilere (jétum potoportation not en réalité qu'une réctifre, [l'insière sur les facteurs patalogniques de ces réclières postopératoires qui donn leur mêmen que ceut de l'utilere primité, car apie la gartere extérisonne les malades resent des hyperchlarchystiques, susceptibles de faire un noverul selves sons l'influence des causes qui out déjà fixeries l'utileres des les un mequeuse gastro-ducidands, mais la difficulté est grande alors de avoir reconnaître "d'i vigit d'une ceu d'inversible/retrit on d'une réctifre de l'utilere.

Toute cette étude des récidires de l'ulcère gastro-duodénal ayant surtout un objectif pratique, j'ai longuement développé le chapitre du traitement et surtout du traitement néventif

J'ul indicté tout particulièrement d'une part mr l'importance d'un traitement initials, sérvier, es effinamente problege, conforme à clori que nous avone exposé, d'autre part, sur la nécessité d'une étané compilée et d'une surveillance longétemps prologie de cette catégorie de madées, sur l'obligation de traiter d'emblée tout manifestation d'appeptique, d'instituer même en l'absence de phénomènes doubne reux des curse pérentiers; effici des tentre les madées en garde courtre les dangers d'une mauvaise hygiène alimentaire et de leur faire connaître la gravité de la maladie dont ils sont atteints et la possibilité de récidives.

Pathogénie de l'estomac biloculaire d'origine ulcéreuse (8).

L'estomac biloculaire constitue une des questions les plus débattues de la pathologie gastrique. Les travaux de Hayem, de Lion et Nathan, de Mathieu se sont efforcés d'en préciser les signes. Nous avons repris cette étude.

Cliniquement Il s'agit dans la règle : d'une femme de trente-cinq à cinquante ans, nouffrant de l'extonnse par crises semi-tardives, depuis cinq, dix, quinze, vingit ans. Ces douleurs tendents à devenir continues avec irradiations gauches; il s'ajoute parfois des vomissements, de l'amaigrissement. C'est pour cet ensemble fonctionnel que la malade vient consulter. L'examen radioscopique décète la biloqualistic.

Du point de vue pubejesique deux grande fiste dominent : 1º la prédominance preuque criciavie de l'estomes billoudiaire des la femme 2º sa constitution à la mite d'un alère de la petite courbure évréaunt depuis de longues nanées. La statistique que nous avons soignement reiveré dans nois service de l'hégital Sănti-Antionie confirme cette lei. Depuis 1919, nous avons trouvé en effet 15 estomes biloculaires ? de les la femme, 3 este l'homme. Exorce feut-1 ternançue que sur les 3 hommes, l'un était s'epiblisique, et que ches un autre, l'image porvait prêtre à interprétaire différente. Il ne done prouvé que ches l'homme, l'estome biloculaire est une exception. Cols a d'austaut plus d'inférêt que l'ubére de la petite courbure est plus réfiquent éche l'homme que ches la femme. Le rapsport de Pirer Daval, edui de Salos, Cramer, et Moppert conocrènet aven notre statistique personnatie qui trouve 3 desdre de la petite courbure che l'homme et 2 i che la femme. Partiat de ces données objectivement établies, il semble logique, pour interpréter les fists, d'ervirsiques c'ilme parte le terrair, d'autre spat 1 celègrée à laéion altécteur.

A. - LE TERBAIN.

La fréquence avest marquée de la biloculation obez la femme (1 biloculation sur 5 ulcères de l'estomac, contre 1 biloculation sur 54 ulcères chez l'homme) ne paraît pas possible sans faire jouer un rôle important au terrain

Deux grands ordres de causes nous paraissent expliquer cette prédilection de l'affection pour la femme.

- a) Des causes constitutionnelles:
- b) Des causes anatomiques ou adjuvantes.
- a) Causes constitutionnelles. 1° La déficience des tissus. On connaît, et les chirurgiens notamment en ont l'expérience, la déficience tissulaire dont certaines

femmes sont atteintes. Il s'agit de ces malades à paroi abdominale insuffisante chez lesquelles la musculature n'arrive plus à remplir son rôle de contention normale. Les prolapsus génitaux relèvent aussi de cette pathorénie. Et nous n'insisterons pas sur la notion banale et classique de la ptose rénale droite, apanage presque absolu du sexe féminin, dans laquelle tous les auteurs modernes s'accordent à reconnaître, au moins en partie, le rôle de cette déficience tissulaire dont nous faisons état. Aussi bien les exameas radioscopiques ne viennent-ils pas, dans nombre de cas, justifier cette manière de voir. La constatation de biloculation apparente par atonie gastrique est d'observation courante. L'estomac étiré présente, une fois rempli par la bouillie opaque, deux poches dilatées : l'une inférieure correspondant au vestibule et à l'antre pylorique, qui descend plus ou moins bas au-dessous des crêtes iliaques, l'autre supérieure répondant à la région juxta-cardiaque du corps. Entre les deux, la partie verticale de l'estomac offre un aspect étranglé qu'il est d'ailleurs possible de supprimer en relevant avec le distincteur la région juxtapylorique. Mais qu'un ulcère vienne se greffer sur la netite courbure au niveau de cette zone rétrécie. l'on comprend que le spasme d'abord, les brides nérigastriques ensuite, auront vite fait de fixer et d'organiser cette image de fausse biloculation. 2º La tendance au spasme : A côté ou à l'opposé de cette déficience de la muscu-

lature gastrique. Il convient de cite in tendance sus spasses. Non n'entereces pai cit dons la discussión de symfarmes sympathicotosique et valgoriquique. Cette distit dons la discussión de symfarmes sympathicotosique via protonique. Cette distitution nous semble, dans nombre de ess, plies sobhantajue que récliment clinique. Il n'en rete pas montes variage contenirs femmes présentant une trotalone maquée su spasses. Pour nous en tenir su domaine gastro-enferdaçque, fon sait la réquirance de contéce-côtres spasses notinges not se vidan hans à la palpation la réquiran de montes de contra de consequence de la contra de la conreligion silmentaire dans lequel con sugmente la squantité de collulor. Le même phésonaire ne produit su niveau de l'estonane.

Une leion ulcireuse, même minime, slâgeard à la petite courbure out susceptible de provoque un apsame, avec incience de la grande combrare, réalisant une blo-culation fonctionnelle. Sans pouvoir citer des chiffres présis, nous avens de justice avouvect de la efferme que che l'homme, deministre l'étropie pour faire des ces os passens, qu'un premier exames radissospique avait constaté, et que l'on ne rétrovouje plas au second passage du sejet derrière l'étropie.

b) Causes anatomiques et adjuvantes. — Déficience des tissus, tendance au spasme nous paraissent résumer les causes constitutionnelles. On doit, en plus, tirer argument de raisons anatomiques ou de causes propres à la femme.

1º Raisons anatomiques : Les anatomistes modernes (et notamment Grégoire)

qui ont, à juste titre, repris l'étude de la morphologie du vivant, insistent sur la différence architecturale que présentent les thorax masculin et férminn. L'homme a un thorax larse, dout la partie inférieure, suffisamment dilatée.

L'homme a un thorax large, dont la partie inferieure, suffisamment dilatée, laisse un libre jeu aux organes thoraciques abdominaux.

La femme au contraire, a un thorax plus étroit et souvent un angle de Charpy plus fermé.

On ne saurait s'étonner, dans ces conditions, que le foie vienne comprimer la petite courbure et rapprocher l'une de l'autre les deux parois gastriques. A tout le moins le «tassement» s'ennversai que subisent chez la femme les organes de l'étage susmésocolique (foie et rate notamment) peut accentuer cette tendance spontanés à la biliculation annarente dont nous autrinos à l'insatur.

2º Rôle du corset: Cet « étranglement » de la zone médiogastrique par les organes voisins peut être exagéré par le corset: Sans lui dénier toute importance nous ne saurions cependant voir là une cause primordiale (comme le faisait Cruveilhier). De même que Lion, nous ne pouvons considérer le corset que comme facteur adju-

vant.
C'est-à-dire qu'à fortiori, nous ne tiendrons pas compte de la torsion de l'estomac,
dont on a pu observer quédques cas tout à fait exceptionnels. Le terrain reconnu,
nous devons maintenant étudier la lésion qui vient s'y greffer et déterminer directement la biloutation corazione : l'iubère.

B. - L'ULCÈBE.

L'ulcère est en effet la grande cause de sténose médiogastrique. C'est le seul cas que nous envisagions. Et d'ailleur c'est de beaucoup le plus fréquent, puisque, pour Moynihae et Mayo Robson, le cancer et les autres lésions ne retiennent que 11 ou 13 p. 100 des cas de biloculation.

Il est classique de dire que l'ulcère de la petite courbure est la base de ces biloculations. Ce siège de l'ulcère n'est contesté par personne, et tous nos cas le confirment.

Cependant il faut dès maintenant, faire deux remarques à propos de ce siège :

a) A côté des ulcères vrais de la petite courbure, certains ulcères haut placés dans
la région iuxta-cardisque, peuvent provoquer la biloculation.

b) Tout en étant plus rare que chez l'homme, l'uloère de la petite courbure est cependant l'ulcère le plus fréquent chez la femme. Nous avons relevé dans notre service.

L'ulcère de la petite courbure apparaît comme cause efficiente de la biloculation. L'action de cet ulcère passe par deux périodes. a) Une phase spasmodique plus ou moins longue qui dessine déjà la sténose.
 Nous n'y reviendrons pas.

b) Une phase organique où la biloculation se fixe définitivement. Tantôt il s'agit d'un ulcère en selle, débordant largement sur les deux versants de la petite courbure, et résant lui-même l'étransjelement.

Tantôt il s'agit d'un ulcère cicatrisé, autour duquel le tissu cicatriciel conjonctif s'étend pour constituer la sténose.

s'étend pour constituer la sténose.

Dans d'autres cas, o'est un uloère en évolution et s'accompagnant d'une péri-

gastrique plus ou moins étendue qui finit par réaliser la biloculation.

L'anstomie pathologique dans les cas de vérification post mortes ou les protocoles opératoires dans d'autres, permettent de préciser les différents processus
que nous envisageons.

De la fréquence de la syphilis dans l'étiologie de l'ulcère de l'estomac (9).

A l'occasion d'une communication de M. Marcel Pinard, au XVI^e Congrès de Médecine, j'ai fait connaître le résultat de mes recherches sur la fréquence de la syphilis dans l'ulcère de l'estomse.

J'à en effet teaté de me readre compte à l'aide des statistiques de la part qui reviete à la sypilia sequie dans l'étologie de l'albrée gaute-condicul. Pere roie, ches un groupe de 64 hommes indérenz avriée hospitaliée, j'ai systématiquement renderell l'existence de la sypilia par l'empatée claique combinée avec l'épresse de la résciton de Wascermann. J'ai trouvé une properties de 28 p. 100. Ce chiffre pour partire eléer, mais pour en appetier la valeur actionemn, il facialmi commitre la fréquence de la sypilia des les sigles laies portants. Or; pour de rui-sons qu'ou trouvers exposée gira bain, cutet domaite som amages. J'ai disoudir consonarée la fréquence de la sypilia des les sigles laies portants. Or; pour de rui-sons qu'ou trouver exposée gira bain, cutet domaite som amages. J'ai disoudir de l'aire de la committe de l'aire de la committe de la

as jo, one poor even contens par a resculsa or subcriversamensame.

Il seratal isolessate de confainer is deur methodos comme none l'avons fait pour les olicieux, si l'on vouisit avoir des données subclument comparables, mais l'on pet supposer que le nombre de supplifiques est contrainment supérieux à 20 p. 100. Saus pouvoir apporter pour le présent une précision plus grande, on pour déraire des chiffres que nous avesso debentes que la part de la vyghilis dans l'étiologie de l'uiere, pour admissible qu'elle soit dans un certain nombre de cas, ne doit execulatur nas étre casaérie.

Un cas de parotidite double non suppurée, survenue pendant la cure de repos d'un ulcère simple de l'estomac à forme hémorragique (10).

La parotidite ne s'observe pas fréquemment dans l'ulcus gastrique. Le cas que nous avons observé se remarqua par la bilatérité de la lésion, son évolution, son association à une sous-maxillite également bénigne.

Nous insistons sur les deux conditions pathogéniques qui ont paru intervenir : la asignée et la suppression de l'alimentation buceale et nous en tirons comme condusion pratique que dans la cure de l'ulcére gastrique, la diéte ne doit être ni trop absolue, ni trop prolongée, surtout si le malade à eu des hémorragies abondantes.

Exulcération de la muqueuse de l'estomac, au cours d'une cirrhose hépatique chez une diabétique. Gastrorragie mortelle (12).

Il s'agit dans cette observation d'une diabétique atteinte de cirrhose hépetique. Elle succomba au cours d'une broncho-pneumonie du fait d'une gastrorragie abondante. L'exulciration gastrique qui avait déterminé cette hémorragie était consécutive à une thrombose d'une peitte artériole de la muqueuse, par endopériartérite.

Cette observation est intéressante parce qu'elle démontre avec netteté l'origine artérielle de certaines ulcérations gastriques.

C. - CANCER DE L'ESTOMAC

- Septicémie cancéreuse secondaire (en collaboration avec M. Courcoux). Presse Médicale, 21 novembre 1908.
- Linite plastique à marche rapide. La forme septicémique et infectante de la linite plastique (en collaboration avec MM. Charles Richet fils et Langle). Archives des Maladies de l'appareil digestif, t. X, 1920.
- Retentissement oscophagien et duodénal d'un cancer gastrique sous-cardiaque, à forme hémorragique et anémique (en collaboration avec MM. Bariéty et Mamoul). Bulletia de la Société médicale des Hôpitaux, 7 mais 1926, t. L, nº 16.
 - Le cancer gastrique sous-cardiaque. Thèse de M. Mamoul, Paris, 1926.

- Les périgastrites antérieures suppurées, dans le cancer de l'estomac. Thèse de M. Decressac, Paris, 1924.
- Insuffisance hépato-rénale dans le cancer de l'estornac (en collaboration avec MM. Charles Richet fils et Jacquejin). Bulletin de la Société Médicale des Hévidaux. 22 avril 1921.
- Réaction de Botelho et diagnostic du cancer de l'appareil digestif. Bulletin de l'Académie de Médecine, 5 juin, 1927 nº 26.
- De la conservation de l'appétit et de la boulimie dans le cancer de l'estomac (en collaboration avec M. Liége). Le Progrès médical, 25 juin 1927.
- Laparotomie exploratrice et cancer de l'estomac arrivé à un stade avancé (en collaboration avec M. Gartim). Archives des maladies de l'appareil digestif, t. IX, nº 5, 1917.
- Étude de la glycémie dans l'uloère et le camoer de l'estomac (en collaboration avec MM. Charles Richet fils et Mathieu de Fossey). X P^{*} Congrès de Médecine, Strasbourg, octobre 1921.
- Étude de la glycémie dans l'ulcère et le cancer de l'estomac (en collaboration avec MM. Mathieu de Fossey et Charles Richet fils). Archives des Maladies de l'appareil digestif, t. XI, nº 8, 1921.
- Étude de la glycémie dans les canoers du tube digestif (sucre libre), (en collaboration avec MM. Mathieu de Fossey et Charles Richet file). Bulletin de la Société médicale des Hôpisaux, 27 avril 1923.
- L'épreuve de l'hyperglycémie provoquée peut-elle aider au diagnostic du canour du tube digestif (en collaboration avec MM. Mathieu de Fossey et Goiffon). Presse Médicale, samedi 14 mai 1927.
- De la dégénérescence cancéreuse de l'ulcère de l'estomac. Journal de Médecine et de Chirurgie, 25 février 1927.

Septicémie cancéreuse secondaire (1).

La linite plastique dans so forme classique se caractérie par l'induration des partés gastriques, l'abonne habituelle d'abération, la prédominance des lésions dans la sons-maqueus, la raceré des localisations secondaires extra-destenitates ou péritonisles, et au point de vue clinique, par une symptomatéogie pou sountiet à type de gastriet chernique, enfigar la interue de l'évoltains. Onus avandéeris un type particulier de linite plastique à marche rapide, se précentant avec les allures d'une vértaine les septémes infectione fraibles par la fordure d'un vérit de suitres d'une vértaine septémes infectione fraibles par la fordure d'un vérit particular des et sanguine, et généralisation étendue à un grand nombre d'organes (foie, mésentère, rate, surrénales, reins, poumons, plèvres, ganglions), le tout évoluant rapidement.

Voici le résumé des faits qui ont servi de base à ces travaux.

Are M. Courcoux, J'ai observé un mànde entré à l'hópital pour arbénie, anémie, nonceix et deubraus lombaires. L'examen organique ne permetati pas de pries la cause de cet état, et en particulier de cette anémie qui se tradiciati par un reisfarté dimination des globules rouges, on perme à un acames itante, probleme first dimination des globules rouges, on perme à un acames itante, probleme de l'estome; avec anémie gavre secondaire, diagnostie qui fast confirmé par l'autorité. Il à s'agissié d'um némolaise à un vivre. A tyre de litte hebitatique, se se éfendes,

copset. Il s aggassia u une incopasse u pyrote, av pet u mora passece, per centare.

Ce qui fait l'inférêt de ce cas, c'est que epetit noyan, primitivement localisé
et latent quant à ses signes fonctionnels, avait donné lieu à une généralisation secondaire par embodie particulièrement intense, et réalisée par un mode très spécial
use révela l'examen histologique des différents organes.

Le foie, pâle et plutôt petit (1 350 grammes) ne présente aueun nodule ni à la surface ni sur les coupes du pareceltyme examínées à la toupe. Au microscope, on note l'envahissement des espaces intertrabéculaires par une grande quantité d'éléments cellulaires réunis en ilots ou placés en filière dans les capillaires.

De oce ciliate, in uma sent de lemoçtres is jui guarda tembra des autres, aventiles, lessecorp juis voluntimens, posibilent um gron soque a feinesa disconsigne trei mangrie mentouri d'um minee mes de preseptalmen. Per quelle vois es cellules sanctiles arrivent que ma feine mes de preseptalmen. Per quelle vois es cellules sanctiles arrivent des gabres conjunctives, des chiles anacticans comprent la cevité des values pertes. Final con moiste a bondirect des gabres conjunctives, des chiles anacticans comprent la cevité des values pertes. Final con moiste a bondirect, des sent illibres dans la intuiter venarities co, pessonorp juis service vent, acceles à la proci enfianment est englebles dans un réticulum fibrineux. Dans quelques vent, acceles à la proci enfianment est englebles dans un réticulum fibrineux. Dans quelques ventiles, el cite une tatomojos conscieptes colléments.

Apportées par ces vaisseaux et s'y développant, les cellules cancéreuses envahissent le lobule, et c'est aurtout dans les zones périportales qu'on les rencontre très abondantes.

La figure I repécute un coupe du foir, tout coutre un espace ports. La colluis mêplasques s'engagest en fillér dans le sogalilare, les distants pour constituer des sidicellulaires de dies se rémissent et se multiplient. Las cellulaires les parties ne parsissent par sovier trep coulement et des envalements et sor estate profess, dels sont un peu tassées; il y « nome partie une étautie de distolection de la travée, du centre de la figure, deux d'un peut de la figure deux de la figure de la figure de la figure deux de la figure de la figure deux de la figure deux

Tout le foie est ainsi infiltet; en assem point ne se teouve une accumulation suffisante de cellules organisées pour en condure à la formation d'un noulus escondaire. Les cellules embolisées, au lieu de se fixer comme on le voit ordinairement, en certains points d'arrêt, et de s'y moltiplier, s'essaiment, s'insiment jusque dans les applialres les plus fins, à la façon d'une septiclemie microblenne.

De loin en loin, quelques cellules hépatiques présentent une légère infiltration pigmen-

taire; de même, on peut décoler, dans certaines, quelques gouttelettes graisseuses. Ces lésions du parenchyme sont réduites au minimum.

Il est impossible de trouver réalisée d'une façon plus schématique l'histogenèse du cancer secondaire du foie par embolies, suivant les ramifications de la veine porte, depuis les gros trones jusqu'aux capillaires intra-lobulaires. A ce seul·titre,

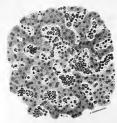


Figure 1.

cette observation serait fort curieuse; elle confirme la description déjà donnée par Hanot et Gilbert et un autre cas publié par M. Milian.

Le pounce persionait mile, avec un certain degré de congestion hypostatique des bues. Sur le congue, les débeies ne continuent pa d'evalueix; au stitura de valueixent d'un certain calible, ou remanque astour d'eux les lympholiques distendes et bourrie de grosse sur les des des les d piant abondamment. Soit que la mort du sujet ait interrompu leur activité formative, soit en verte du mode spécial de leur évolution, elles n'ont touché en rien la transe abédolaire. Les contours nets et bein dessinés des alvécies limitent des exvités un peu distensible par des cellules cancércuses mêlées à des globules sanguins, des cellules endochébielse et des leucovètes sons exualst fibriquex. Donc, dans une sone très limitée, oui, macroecoci-



Figure 2

quement, avait la grosseur d'une lentille, on suit la genése intra-alvéolaire du cancer secondaire du poumon.

secondaire du poumon. Les acini glandulaires du pancrés» se colorent mal, mais paraissent intacts; dans un grand nombre de travées conjonctives interstitielles, les veines sont bourrées de grosses cellules globuleause à protoplasme racouloisem.

La rate présente une infiltration pigmentaire considérable, en rapport avec l'anémie intense du sujet. Dans cet organe non plus, il n'y a pas de noyau secondaire, mais de nombreusce cellules néoplasjeures se vojent dans les vaiseaux d'un certain calibre.

Le cour, flacque et pâce, a ses fibres musculsives histologiquement saines; les espaces interresculaires cont inflitries par des anams de leucocytes formant, çà et là, des nodules ausses étendus; mulle part, dans les vaisseaux du myocarde, n'existent de cellules cancére. De même pour les reins, où la éleion dominantes de constitute par une inflitration de nombreux leucocytes dans les espaces péritabulaires. Dans ces organes, la recherche de cellules cancéreus est particulairement difficie, un proton tiolés dans les ceptilaires.

La mosile ouesze est en état de réaction. Les frostis montrens des bématien nucléées en grand nombre, des myélocytes mutrophilms et écainophiles, de grands monamoléaires à noyau clair et à protophisma non granzheux, de acentheux monemoléaires de transition à noyau decoupt. Il existe aussi un grand nombre de monamoléaires, à noyau opaque entouré d'un protophisma à grandiation écainophiles.

Le cerveau, l'intestin, ne présentaient aucune lésion macroscopiquement appréciable.

Les résultats microscopiques que nous venons de relater présentent un réel intérêt, au point de vue du mode si spécial de cette septicémie cancéreuse. Nous en avons cherché le point de départ, et avons coupé en série la totalité

da la sumar principaca sun puncia de siguar, la visua disapir en escrit a debutar de la sumar principaca sun puncia de siguar de la visua partica de la visua del visua de la visua de la visua della visu

Linite plastique à marche rapide. La forme septicémique et infectante de la linite plastique (2).

Avec MM. Charles Richet fils et Langle, nous avons observé un cas de linite plastique dont les caractères évolutifs et anatomiques se rapprochaient du cas précédent.

Un homme de trente ans, alcoolique, notien dysuntérique et palsolère, certre dans autre errore pour trouble diquité, douleurs sourche, contientement price coox, diminution de l'appétit, diarriele, amaignisment. A l'examen, on se ouve atte que du maféciente, aux diffinitation de volume de fais enve hypertophic les directions, aux diffinitation de volume de fais enve hypertophic les directions, aux diffinitations per des principations aux distributions de l'appetit avoir présenté une forte hématémies, une recrudence des veniuments et de la distribu.

L'autopsie montre des lésions cancéreuses généralisées à un très grand nombre d'organes et dont le point de départ a été une linite plastique sous-muqueuse. Les organes abdominaux : foie, pancréas, estomse, rate, ne forment qu'un bloc fort diffinie à dissipuer. L'estomae, cen particulier, est roys dans des abblévenes serves en de ripuises, mafirmant de condevers gausglaines grande courbus, petite courbury, estie courbury, estient courburs, petite courbury, estigion rière, popularique). Cas abblévenes unissent l'estomae à l'intentin gelle, au coloite transverse, an foie et à rate. Destomae est à ne place normale, mais i les petit et non mobile. La capacité non meuvrie, car il a été ouvert prématurément, petit n'est de la grosse tubbereulté, jeur épaisseur est maxima au niveau du les grosse tubbereulté, jeur épaisseur est maxima au niveau du les grosse tubbereulté, jeur épaisseur est maxima au niveau du les grosse tubbereulté, jeur épaisseur est maxima au niveau du les grosse tubbereulté, jeur épaisseur est maxima au niveau du les grosses tubbereulté, jeur épaisseur est maxima au niveau du les grosses tubbereulté, jeur épaisseur est maxima au niveau du les grosses de l'autre de l'autre sufficient de l'autre d'autre de l'autre d'autre de l'autre de l'autre d'autre d'autre

Le faise at trie gros, sublevat an displaragen, priestants des noyaux secondares. Als untrace of has a productory il citate de numbers applicate consideration de volume d'une noisette. La visionite bilitàre est noyée dans les subbreuces. Le practica est ensacté dans les subbreuces aux noyaux méphologieux perspectieux, mais traversé par la chisto gauglionnaires spiénique. La rute cet trobuniqueme, sus noise traversé par la chisto gauglionnaires spiénique. La rute cet trobuniqueme, sus noise traversé par la chisto gauglionnaire o giénique de de des la compression de l'untrêtes par une messe néophosique pauglionnaires par une messe néophosique pauglionnaires auxieriales gaudes treis voluminiques (x² « um) présentant du normbreux proyaux untréales droite normales ; mésentère épaisei avec adéropathies volumineures. Le considerance qu'et des considerances de considerance de considerance

Les poumons présentent une granulle cancéreuse, sous forme de petits noyaux très nombreux, du volume d'une grosse tête d'épingle d'aspect marbré, de coloration jaunâtre, de conistance dure criant sous le couteau, également répartis dans les deux organes.

Epanchement pleural gauche, granulie canoéreuse pleurale bilatérale, adénopathie hilaire et du creux susclaviculaire.

HISTOLOGIE

ESTOMAC.

A. $B_i pies peleripes.$ — 1º La maqueme ne priente pas d'ubérations et paril, en cercias points à pes pies nomale, les tubes plandalires son l'agilieriement confincie et as deparent pas la mascularir secones. Mais, dans d'autres régions, la maqueme est inilitées dus toutes est équience per des collettes de forme peléquiene, à cera pesque, preman fortenent les colornats : co collules évidemenent népisaleures, m'en prepiet et rêce, à un premier examm, les colletes eyentheques de l'éputionis galarithair : elles α_i à un premier examm, les colletes eyentheques de l'éputionis galarithair : elles propiets de la colornat del colornat del colornat de la colornat

néonlasique des cellules de l'épithélium et de voir côte à côte la cellule restée normale et la cellule ayant dégénéré. Le cherion est le siège d'une infiltration lympholde assez marquée: il est transformé per place en un tissu scléreux pauvre en noyaux, mais riche en cellules néculariques:

2º La muscularis mucosas et la sous-muqueuse sont dissociées par un tissu seléreux de nécformation assez dense et renfermant de nombreuses cellules (pithéliomateuses isolées, ou formant des novaux multiples. Il existe également de nombreux amas d'infiltration lymphocytaire

L'épaisseur de la sous-muqueuse est augmentée mais dans de faibles proportions. 3º La tunique musculaire, dans ses deux couches, est remarquablement hypertrophiee; les faisceaux musculaires sont dissociés par les éléments noéplasiques; ceux-ci forment des travées parallèles aux fibres, des amas ou de véritables novaux avant exactement le même aspect que ceux qu'on rencontre dans les autres organes. Cette dissociation est plus marquée dans la couche externe; le tissu scléreux v est anssi plus dense; il accompagne partout fidélement l'infiltration épithéliomateuse. 4º La séreuse et la sous-séreuse constituent à elles seules les 3/5 de l'énaisseur de la

paroi gastrique; elles sont considérablement épaissies et c'est à leur niveau que le tissu conjonctif est le plus abondant; il limite des alvéoles où se trouvent les novaux néonlasiques; les artères et les veines ont une paroi épaissie et sont entourées d'une zone de selérose.

B. Grande courbure. - La muoueuse est abrasée jusqu'à la partie movenne de la sous-muoueuse, probablement du fait de lésions endavérioues.

La musculgris mucosas et la sous-mucueuse présentent les mêmes lésions ou'au niveau du nylore, mais les cellules néonlasiques y sont moins nombreuses et la sous-muoueuse est proportionnellement plus épaissie; sa partie profonde est transformée en un bloc fibreux dense: le tissu solém-conjonctif renferme peu de novaux et seulement quelques

culs-de-sac glandulaires néoplasiques.

La couche musculaire est dissociée par un mélange de tissu fibreux et de cellules épithéliomateuses qui isolent et fragmentent les faiscesux de fibres. La couche sous-séreuse et séreuse est épaissie, mais moins qu'au pylore; on y trouve

peu de noyaux néoplasiques mais beaucoup de vaisseaux néoformés. Étudié avec la coloration de Van Gieson, le tissu soléro-conjonetif apparaît comme très abondant surtout dans la sous-maqueuse; il y forme une nappe d'où monte des tractus

épaissis vers la muqueuse; très serré par place, il forme en d'autres endroits un réseau à mailles plus ou moins larges. En résumé, au pylore, dégénérescence néoplasique certaine de l'épithélium

glandulaire; infiltration de toutes les tuniques par ces cellules néoformées, s'accompagnant d'une réaction seléro-conionetive intense; épaississement considérable de la séreuse et sous-séreuse (rétro-péritonite calleuse de Gombault)

A la grande courbure, mêmes lésions avec épaississement maximum au niveau de la sous-muqueuse.

Poic. — Novaux canoéreux reproduisant exactement l'aspect des noyaux gastriques, Il n'y a aucune réaction conjonctive ni cellulaire du tissu hépatique.

Ganolione (pyloriques). - Novaux secondaires typiques; les artères et les veines de la capsule renferment dans leur lumière des cellules néoplassques.

Reins. — Épaississement de la capsule, pas de lésions rénales proprement dites, mais le rein présente une série d'illots néonlasiones dont quelques-uns sont intra-artériels. Les artères sont, par ailleurs, normales et ne présentent aucune réaction intra ou périartérielle. Rate. - Capsule très épaissie, bourrée de cellules néoplasiques disséminées ou agminées. La plupart sont dans les lymphatiques de la capsule, bien visibles grâce à leur endo-

théliam Poumous. - Nombreux noyaux néoplasiques dans les veines, les artères, les bronchioles,

les acini, les lymphatiques. Légère selérose intra-pulmonaire avec cellules néoplasiques à l'intérieur du tissu fibreux.

Plève pariétale. - Infiltration diffuse par de nombreux lymphocytes surtout abondants autour des vaisseaux néoformés. Survingles. — Elles ont conservé leur architecture normale, mais leur structure cellu-

laire, autant ou'il est possible d'en juger par suite d'altérations cadavérioues, est profondément remaniée. La couche glomérulaire est à peu près absente. Dans la zone fasciculée. on ne voit nas de sponejocytes. Entre les mailles conjonctives, infiltration diffuse par des cellules népolasiones. Méso et périartérite.

En résumé, un homme de trente ans vient mourir dans notre service d'une infection gastro-péritonéale à marche aiguë puisqu'elle évolua en trois mois et demi. L'autopsie montre qu'il s'agit d'un cancer de l'estomac à forme de linite plastique avec péritonite fibreuse et généralisation à de nombreux organes. L'examen histologique révèle que cette propagation cancérense s'est effectuée à la fois par la voie lymphatique et la voie sanguine. A cette double propagation paraît être due la généralisation du néoplasme à un grand nombre d'organes (foie, mésentère, rate, surrénales, reins, poumons, plèvres, ganglions). Evolution rapide, généralisation plastique extrême, tels sont donc les caractères anormaux de cette linite.

De tous les épithéliomas gastriques, la linite plastique est, en effet, le seul qui ait peu de tendance à se généraliser et soit à marche lente. Ces caractères négatifs sont si constants qu'on a hésité longtemps à affirmer la nature nécolasique de la maladie de Brinton, les flots néoplasiques étant novés dans du tiesu fibreux qui en rend parfois la découverte malaisée.

C'est tout au plus si quelques observations relatent l'existence de novaux secondaires dans l'épaisseur du péritoine (Rivet), ou dans les ganglions (Bret et Paviot, Danel, Rivet, Masson).

On a trouvé, mais bien rarement, des nodules histologiquement cancéreux dans le fole (Dubajoux, Rivet) dans les ovaires (Bret et Paviot), dans les capsules surrénales (Rivet), dans le corps des vertèbres lombaires (Petitbon). Une scule localisation n'est pas exceptionnelle c'est celle qui a été étudiée par MM. Bensaude et Okinezve et par Curtis sous le nom de cancers multiples du tube digestif. Mais cette généralisation à l'intestin se fait par un procédé très spécial (lymphangite mesmérique) et la dissemnation aux autres organes est toujours disseite. Or, ches noter malsels, on constate des leisons entièrement déférents penjeril y a une gramille pleuro-pulmonaire seve adées-lymphangile cancierus, abbeninais, theracique, cervicia et supeaur multiples viocesaux. Une telle gieralisation, coreptionnelle, même dans les cancers les pleu màlies, se nous parall pas eveir motre del simulée dans la litrite hasteine.

cere againest ousser les annes passecquer.

Cetto observation et la précidente sont anatomiquement comparables, et il
nous a semblé qu'il y avait intérêt à les séparer des observations ordinaires de linite
platique, et à les rémair dans une forme indivisolailes par la maxente rapide, la
diffusion extrême par la double voie lymphatique et sanguine, sous le nom de
forme septicémique et infectante de la linite plateique et infectante de la linite plateique.

Retentissement à distance des ulcères et cancers gastriques (3).

Le diagnostic de localisation des affections gastriques se fonde en général sur la réaction in sin de la Mésion. Mais en réalité cette règle souffre des exceptions et chaque segment du tube digestif est susceptible de retentir à distance sur le segment sus ou sou-jacent. On ne saurait trop insister sur les erreurs de localisation qui peuvent en résulter.

Pratiquement et quel soit leur siège original, l'ulcère et le cancer gastriques peuvent retentir sur l'oscophage ou sur le duodénum. Nous avons montré que ce retentissement n'est pas seulement fonctionnel et clinique, mais qu'il peut également donner liteu à des images radiologiques fallacieuses.

Le cancer gastrique sous-cardiaque (4).

Poursuivant notre étude des affections gastriques haut situées nous avons été amené à envisager le cancer sous-cardiaque après l'ulcère juxta-cardiaque.

La thèse de notre élève Mamoul contient nos conclusions sur ce sujet. Nous avons ainsi pu décrire plusieurs formes :

- 1º Des formes larvées.
 - a) Cachectisantes.
 - b) Aérophagiques (Ramond et J. Chabrun).
 - c) Métastasiques précoces.
 - d) Hémorragiques.

2º Des formes anémiques.

C'est ainsi qu'avec MM. Maurice Bariéty et Mamoul, nous avons rapporté à la Société médicale des Hôpitaux, une observation de cancer sous-cardiaque à forme anémique, dont l'étude nous a permis de préciser le syndrome hématologique. Il s'agissait d'une anémie grave (1 500 000 hématies) avec valeur glohulaire un peu supérieure à l'unité (G = 1,33), fragilité glohulaire légère et allongement de la courbe d'hémolyse, présence d'hémolysine dans le sérum. Cette anémie à type hypoplastique, presque aplastique, s'accompagnait d'une

leucocytose modérée (18 000 globules blancs) avec légère augmentation des polynucléaires, comme il est fréquent de le voir dans les cancers ulcérés.

Le temps de saignement et la coagulation étaient sensiblement normaux.

3º Des formes retentissantes à distance et pouvant en imposer pour une affection assophagienne ou même duodésale (forme assophagienne et forme duodésale du cancer gastrique sous-cardiaque).

Les périgastrites antérieures suppurées, dans le cancer de l'estomac (5).

On sait avec quelle fréquence les affections ulcéreuses de l'estomac se compliquent de périgastrite. La réaction péritonéale au cours du caneer, semble avoir étémoins étudiée.

Au point de vue disgnostie, il convient en effet de la distinguer d'un envahissement néoplasique, et cette distinction peut être d'un poids capital s'il s'agit de conclure à une intervention. Au point de vue pronostie, cette périgastrite d'ahord plastique favorise l'instal-

Au point de vue pronostie, cette périgastrite d'ahord plastique favorise l'installation d'une fístule suppurée, avec les redoutables aléas que comporte cette complication.

Ces raisona nous ont incité à reprendre l'étude des périgastrites au cours du cancer. On trouvers nos observations dans la thèse de notre élève M. Decressac. Qu'il nous suffise de rappeler ici l'importance de la fièvre et de la leucceytose dans le diagnostic de cette complication.

Insuffisance hépato-rénale dans le cancer de l'estomac (6).

Parallèlement à l'étude des insuffisances hépato-rénales dans l'ulcère, j'si étudié avec MM. Ch. Richet fils et A. Jacquetin, les troubles fonctionnels du foie et du rein dans le cancer de l'estomac.

Les conclusions ei-dessous résument nos recherches.

1º Les insuffisances hépatiques et rénales peuvent se rencontrer dans le néoparende de l'estomac, mais elles sont moins fréquentes et surtout moins intenses que dans l'injus castrique.

2º Les seuls symptômes que l'on puisse attrihuer à l'une ou à l'autre de ces insuffiscance sont : La tendance exagérée aux vomissements ou aux hémorragies, certains états terminaux de édire, de coma ou de choc opératoire. 3º Les lésions hépatiques sont discrètes et rares, même au voisinage des noyaux secondaires. Les lésions rénales sont plus fréquentes, mais rarement intenses.

40 Dans l'ulcéro-canore, les insuffisances hépatiques et rénales sont plus accentuées et presque constantes.

Réaction de Botelho et diagnostic du cancer de l'appareil digestif (7).

Dans cette note, nous rapportons les résultats que nous avons obtenus en étudiant comparativement la résetion de Botelho dans les affections cancércuses et non cancércuses de l'aupareil dissetif, et de ses annexes.

Nous avons recherché este réscriton dans 17 cas de cancer de l'extenne dont le diagnostie était surée, soit par l'archopie, soit par l'Intervention chiumpéale, soit par l'évolution dinàque : 4 fois la réscriton était digative, 13 fois éta été positive, soit dans 76.4 p. 100 de son. Tottes les variétés de cancer de l'estonne étaint représentées, et nous n'avons referé aneune particularité concernant l'évolution ou la symptomatologie de cas ochereris, non plus qu'une inflémence de la sypalité.

Nous avona examiné 9 malodes ches lenqués, pour des raisons quidonques, il pouvait y avoir lies de sosponeme l'entirense d'un ancer; le risection de Bodello a 60 % 10 in rigative, une fais positive. Une fais un examen plus appredonid de ces mèmes malodes a monté l'autience d'une different nois conscriue; 3 fui l'existence d'une hyperchicriprist et l'absence de déformation radionospiques de l'image gentique ou premis également d'élimitées le diagonistic de notopiames. Il many postrique on premis également d'élimitées le diagonistic de notopiames de l'autient d'une de la comme de la comme de l'autient de les des l'autient de l'autient d

Nous avons observé 3 cancers de l'esophage avec une réaction négative et 2 positives.

En ajoutant nos observations de cancer de l'intestin à celles observées par différents auteurs, on réunit 16 cas, avec 16 résultats positifs.

Nous avons observé 3 cancers du foie, tous avec réaction positive, mais l'on sair que les affections hépatiques même non cancéreuses sont susceptibles de donner une réaction positive.

En additionnant les faits que nous avons observés à ceux recueillis dans d'autres statistiques, nous arrivons à un chiffre de 69 cas avec 57 résultats positifs, soit 82 p. 100.

Nous avons également recherché quelle était la réaction du Botelho dans les affections digestives les plus habituellement observées. Sur 13 de nos malades dont 9 atteints d'ulebre confirmé. 13 fois la réaction s été négative.

Voici les conclusions pratiques que nous avons cru pouvoir dégager de cette étude t

La résection de Botelho ne peut être considérée comme un critérium certain de cancer, car si elle a été trouvée positive dans la plupart des cas de cancers confirmés de l'appareil digestif, elle a été négative dans environ un cinquième des cas. De plus, elle peut être positive dans certaines affections non cancércuses et dans la grossesse.

Par contre, elle a été presque constamment négative dans les affections non cancéreuses de l'estomne et de l'intestin.

Il semble que les causes d'erreur (séfections hépatiques, néphrites, grousses) étant éliminées, la réaction de Botelho, à condition qu'elle soit confirmée par plusieurs examens successifs a une valeur non négligeable, soit pour permettre d dépister un néoplasme en évolution frunte on atypique, soit dans le cas de diaggonétic hésitant, pour apporter un argument de plus en faveru ou contre l'hypo-

thèse de néoplasme.

Quant à savoir si la réaction de Botelho pourra servir en quelque mesure au diagnostic précoce du cancer, il n'est pas possible de conclure dans un sens ou dans un autre.

De la conservation de l'appétit et de la boulimie dans le cancer de l'estomac (8).

Nous avons observé avec Liége, un malade atteint! de cancer de l'estomac, chez lequel l'exagération de l'appétit fut un des symptômes dominant de la maladie.

chez reque i exageration de l'appetit fut un des symptomes dominant de la maissite.

A l'occasion de cette observation, nous avons rassemblé et discuté un certain nombre de cas semblables, rares à la vérité, que nous avons pu recueillir dans des publications antérieures.

L'històric clinique de notre malade semble apporter une preuve nouvelle en forveur de la possibilité non seudement de la concursation de l'appéti, unis exceso de la boulimie en cas de cancre de l'estornac. Suas doute cette exagération de l'appetité est trop exceptionnellement semontrée pour que l'on puisse embyor le terme de cancre à forme boulimique; mais (se qui ne doit rien enlever à la valeur de l'apocacción, lle puer série que les boulimies soit exceptionnellement l'incitée de la plus grave des affections gastriques.

cancer inopérable.

Leparotomie exploratrice et cancer de l'estomac, arrivé à un etade avancé (9).

Il n'est pas rare d'observer, à la suite d'une simple laparotomie pour cancer reconnu inopérable, une amélioration passagère; mais en général cette amélioration ne dure que peu de temps et il est tout à fait exceptionnel de constater un résultat durable, avec dispartiton ou atténuation des principaux symptômes, augmentation de poids, comme nous l'avron observé chez me malole atteinné d'un caucer de l'estomac. Après l'opération, les doubres, les vonissements disparament presque complètement, l'appelli reparau, et le poids augments de 12 klûgrammes. L'Endels delbriybrighes, qui a vais complètement dispara, fint de nouveau présent dans le sue gastrigue, et la mort ne survint qu'un bout de onze mois. L'autqués permit de vérifier le diagnostic.

A quelle influence est-il permis d'attribuer un changement aussi insolite? Il n'est possible à ce point de vue que de faire des hypothèses, mais le fait est à retenir en faveur d'une intervention dans les ces où ellèse i est suiette à discussion.

Étude de la glycémie dans l'ulcère et le cancer de l'estomac (10, 11, 12, 13).

Les premiers travaux que nous avons faits sur les troubles de la glycémie dans l'ulcère gastrique tendaient à mettre en évidence les troubles du métabolisme hépatique du glucose dans cette affection de l'estemac.

Ultérieurement, nous avons été amené à étudier également, la glycémie dans le cancer, aussi bien la glycémie à jeun que l'hyperglycémie provoquée.

On dernières recharches, donnant des résultats en controdiction avec certain travars audictions qui attribusient, una linie à l'hyperglyméné jeun qu'il hyperglyvénie provoquée, une valeur as point de vue diagnostic, cest dei repcise par différrents chercheurs, particulièrement en diamages. Les uns ont confirmé not travaux, les autres ont penel au contraire, trouver dans cette épecure de la voleirans du satre » selon l'expression de l'un étentre eux, un moyen de diagnosité du capore guarter-instellat. Nous avece donce été ammé à repressité exte question en onu servant de la méthode Bang, qui permet un examen plus fréquent du satre sanquin après absorption de glucous à jeun.

Les nouvelles constatations que nous avons faites nous ont conduit à conclure dans le même sens que nos premiers travaux, et, nous croyons pouvoir dire que, dans l'état actuel de nos moyens d'investigation, l'épreuve de l'hyperglycémie provoquée ne peut pas aider au disgnostie du cancer digestif.

La prolongation de la courbe de l'hyperglycémie, bien qu'elle se produise dans un tiers des cas environ, n'est pass asser constante pour qu'on puises tabler sur elle pour préciser un diagnostie. D'autre part, cette épreuve donne des résultats du même ordre dans un trog grand nombre de maladies pour qu'il soit permis d'en tirer la moindre conclusion.

En un mot, la prolongation de la courbe d'hyperglycémie, au delà du temps normal est à la fois trop infidèle dans le cancer du tube digestif et trop répandue dans d'autres affections.

D. -- PATHOLOGIE GASTRIQUE. VARIA

- 1. Les faux gastriques. Archives générales de Médecine, 1902.
- 2. Un cas de syphilis gastrique à forme de linite presque totale; gastrostomie datant de dir-huit ans. Amélioration de l'état anatomique. Conservation de l'état anatomique. Conservation de l'étagénéral (en collaboration avec MM. Souliques et Coffin). Société de Gastroestérologie, 9 mars 1925. Deuxième présentation à la Société de Gastroestérologie, 1926.
- 3. Dyspepsies et gastropathies des vieillards. La Médecine, juillet 1922.
- Deux cas de hernies transdiaphragmatiques de l'estomac, non traumatiques (en collaboration avec MM. Gilson et Sarles). Archives des Maladies de l'appareil digestif, t. XVI, nº 3, mars 1926.
 Périsastrite avec déformation de l'image e astrique. Image radiographique d'in-
 - Périgastrite avec déformation de l'image gastrique. Image radiographique d'interprétation difficile, simulant l'estomac en escargot (en collaboration avec MM. Desmarcest, Savignac et Gilson). Société de Gastro-entérologie, 22 julilet 1926. Archèsere des maladies de l'avezareil disestif.
 - Les ectopies gastriques (en collaboration avec M. Sarles), La Semaine des Hôpitaux, 2° année, n° 8, 23 avril 1926.
 - Sur quelques cas rares de pathologie gastrique (en collaboration avec M. Gilson).
 Revue Médicale Française, décembre 1928.

Les faux-gastriques (1).

Le diagnostic des differents états dyreptifques précente dans hien des cas, de grandes difficultés : S'apit-il d'une gastropathe primitive, d'une gastries, d'une dyrepsie dits envreues, ou encorer d'une dyrepsie secondaire à une affection d'un autre organel Farmi ces dernières, il en est qui possèdent une symptomatologie gastrique si complière qu'il n'ext pas aide de la difficencie d'une dyrepsie lès à une ablération organique de l'entomae. Et opendant au point de vue thérapeutique, cette difficenciation est de la plus grandes importante.

Par analogie avec des états semblables décrits dans d'autres domaines de la pathologie, j'ai réuni sous le nom de faux gastriques, un certain nombre de dyspepsies secondaires pouvant eimuler une affection organique de l'estomac. On décrit en effet des faux urinaires, des faux cardiaques.

Le type des faux gastriques, est la crise gastrique du tabés. On différencie une

forme tabétiforme de l'uleus, par contre le tabès peut dans ses manifestations gastriques simuler l'uleus.

A côté du table, il faut citer la selérose en plaques, l'hystèrie, les neurasthénies. Más il existe des faux gastriques hépatiques, et les formes pseudo-dyspeptiques de la lithiase sont bien commes, des faux gastriques cardiaques, des faux gastriques nulmonaires.

Et je concluais de la façon suivante :

Le diagnostie de dyspepsie, d'affections organiques de l'estomac n'est donc pas choes simple, car bien des maladies peuvent par quelques symptômes rappeler le tableau d'une affection gastrique, et les considerations que je victos de développer ne sont en réalité autre choes qu'un chapitre du diagnostic de la dyspepsie comurise dans on cens le viuls large.

Depuis la publication de mon travail (1903), MM. Dejerine et Gaukler ont repris cette étude des faux sustronathes.

Un cas de syphilis gastrique à forme de linite presque totale. Gastrostomie datant de dix-luit ans. Amélioration de l'état anatomique. Conservation de l'état général (2).

L'observation du malade que j'ai observé avec MM. Souligoux et Coffin, est intéressante à plus d'un titre et, par certains côtés, elle constitue un fait unique dans la science. En voici d'ailleurs le résumé.

4 D. contracte la syphilia à riagt-bait aux (1898). A treut-quatre aux, il se plaint de troubles gentriques consistant en pasentaren sprés les repus. Il a subi un saniagirisment notable. Il coussita M. Mathieu qui possi de diagnostic de partirle médicamenteus et ordonne un régine allmentaire. Deux ans plus tard, aggir-vation subice des troubles gustriques de constituis du lite aixt olymphologique aux liquides comme aux coloites, qui fait poer le diagnostie de sétence du carsia, seve indication opératoire d'urgence.

L'intervention fut pratiquée par M. Souligoux, qui trouva un estomae petit, ratatiné, et présentant une infiltration grise, étendue du cardia jusqu'au pylore où seule une petite zone restait apparemment saine sur laquelle une gastrostomie ou plutôt une pylorostomie fut pratiquée (1906).

Dix-buit any plus tant, on 1924, or mainte qui n'a cessé de n'alimentre par as sonde et dout l'étact en statisfaiant, vient demander à on ne pourrait par établir le possage des aliments par les voies normales. L'examen fournit à ce moment les renseignements suivant : signes diverset de sypathis nerveus, sholtion des réflexes schildens, diminution des réflexes partialises. Réaction de B-W. négative dans le sugs. Noton que le maides areable plassiers traitements spécifiques intendif.

Dr La Nous. 6

L'examen radiologique montre alors que la bouille opsque paue par la sondi dans l'autre prépriéque et proque aussité dans le doudemn. Re outre, les candia ent permèable et le ramplisage de l'estome par les voies normales est possible. L'estoame est pludic petit, mois as complene paraît satisfaisante et l'evanité. L'estoame est pludic petit, mois as complene paraît satisfaisante et l'evanité ne de l'estoame est possible.

Une opération susceptible de permettre à nouveau une alimentation normales tent décisité es tyaciques de nouve mois parties par N. Le premier venue paraties par N. Le goux montra, comme l'examen radiològique evait permis de le pense, que l'estonane vanit en grande partie recouvré sa complexe. Une garbier converte au trait L'alimentation bucché devint alors possible, et rendit inutile la gastrostomie qui fut unuerinche su. M. Souliscoux dates un secont tenur.

Actuellement ce malade, que nous continuons à suivre, se porte bien, et a repris du poids. Il s'alimente normalement et digère bien, à la condition de choisir ses alimentes.

aliments.

Cette observation est tout à fait remarquable à différents égards. C'est tout d'attende la longue durée de la gastrostomie qui permit pendant plus de dix-huit ans une alimentation duodénale exclusive avec conservation d'un état égéral

asser bon. La forme de l'estomac telle que l'a moutrée l'examen radiologique est également intéressante. L'infifratsion gries recomme à la première opération et constituant mitéres autre. L'attifratsion gries recomme à la première opération et constituant muétant de linie gentrique persoque teldes d'éctait sefficament modifiée pour que l'entre modifiée pour que par l'on puisse constater à l'écram une certaine soupleuse et une distension provoqués de par le rempièsses poques. Cette constituation a permis décomer su maidate satisfaction en l'adressant au chirurgien dont les constatations anatomiques confirmement estle un viavale dé d'omine sur la robust de l'autre de la l'autre de l'aut

Dyspepsies et gastropathies chez les vieillards (3).

Dans cette revue d'enemble, nous nous sommes efforcés de dégager les carsiches propres des différents états gauriques ches les vieillaris : Alfemution des phénomènes subjectifs, d'où plus grande fréquence des formes latentes; moindre valeur de certains symptômes d'observation banale ches les vieillaris, inappétence, hyproppejes, anafigesement, etc.

Nous signalons encore les formes pseudo-cancéreuses de l'ulcère, la fréquence des dyspepsies latentes : urémiques, urinaires, cardiaques, artérielles.

Nous relevons les difficultés du diagnostic et en terminant, nous insistons sur les possibilités opératoires malgré l'âge avancé.

Deux cas de hernie transdiaphragmatique de l'estomac non traumatique (4).

La hernie transdiaphragmatique de l'estomac, bien connue surtout depuis la guerre en raison des nombreux cas qui se sont produits à la suite de traumatisme, nrésente cenendant quedques variétés tout à fait excentionnelles.

En effet, si la hernie disphragmatique est de notion très banale, la hernie de l'estomas par l'erifice scophagien est au contraire fort rare. La communication de MM. Durand et Keller, après celle de MM. Abadie à la Société de Chirurgie, et Madinavetitis en Espagne, a stirie l'attention sur les cas signalés pour la première fois por Khangze en 1914, C'est ce oui pous a déterminé à oriestente les deux nôtres.

De plus, pour l'un d'entre eux, nous avons noté sous l'écran entre deux examens pratiqués à huit jours d'intervalle, la réduction spontanée et presque totale de la hernie gastriqué, phénomène qui, à notre comasissance, n'a été observé encore qu'une fois chez un malade de MM. Aimé et Solomon.

u'une fois chez un malade de MM. Aimé et Solom Voici les observations de nos malades :

Une femme âgée de cinquante et un ans, présente depuis plusieurs années,

ume d'appeale à type hyperchiberhydrique. En 1925, l'examon objectif am mourze qu'un endolorissement de la région (pigastrique et les ciontrices opératories de deux herrises currales opéries, l'ume il y a vingicie, aux. l'autes au coum même de l'année. A notre agglement une cycloride, no coverables apparaissent des vominiements dimentaires, irriguillers, accompagnée aux des la comment de l'année qu'un de l'année de l'année de l'année qu'un de l'année que de l'année de l'anné

"Traveries conophagiennes normale jusqu'an tiers inferieur ch' l'en constate la professor d'une poche che tos contosse sincerirent dans l'âtes envilique à un constant le professor d'une poche che tos controles sincerirent dans l'alte envilique à un communique largement avec le noviég gastrique soucid-pais-parasitete. Le liquide opaque rellu facilierant de la poche inférieure dans la supérieure, oit par l'expression de bas-donne professor de la facilité notation, dois position dévout, soit position dévout, soit dans le debeut, soit dans le dévouties devout des la position débout, soit dans le dévouties devout des la position débout, soit dans le dévouties des la position debout, soit dans le dévouties de la position debout, soit dans le dévouties de la professor des la professor des la professor des la position debout, soit dans le dévouties de la professor de la pro

OBSERVATION II. — Une femme, âgée de soixante-dix-sept ans, n'ayant jamais souffert de l'estomae, a été envoyée à la consultation du service de Saint-Antoine pour des vomissements assez espacés.

Un premier examen radioscopique est pratiqué :

Traversée œsophagienne normale, jusqu'au tiers moyen où l'on constate la

présence d'une dilatation ampullaire de 5 centimètres services, accompagnée sur as fince antérieres d'une dilatation altre de des de part, le continuer de continuer de continuer de la contin

Deuxième examen, pratiqué à une semaine d'intervalle :

Tavaresé complagione aux novulla particularió. Peche sus-disphragmatique bassony plus pitti que prefedèmente, accuminant as-demous de l'utifice condique par l'image gustique qui apparait avec des caractères merghologiques es foncionnes normans. Immédiamente appés, l'expréssion faite en discupiques es foncionnes normans l'immédiament appés, l'expréssion faite en discutivam mortes que l'ostomas a glacé au-demous du diaphragure par l'eriffec castisques l'utime mortes que l'estomas e glacé au-demous du diaphragure par l'eriffec castisques mier exames. En faisant passer la malade en position débout, en constate que l'estomar crets couloures en entire au-demous du diaphragure.

Cette dernière observation nous paraît, sur certains points, intéressante à rapprocher d'autres cas signalés antérieurement par différents auteurs.

Nona svona éde frappés an cours du premier examen radiológique, de la resomhabene que précentaien no ciliado serve ceut de deux chevracians d'« estigantes pasqu'est. On asis qu'il vagit la évane maformation congenitate (devienopment intra-thereujes de l'estomas, qu'il a cima lies d'un configeration de l'estomas, qu'il a cima lies a congenitate (devienopment intra-thereujes de l'estomas, qu'il a cima lies a congenitate discussions anatomiques, Cout le diagnostic que nous autrons pa férre texte de poterte che note maleide, d'ant denne la présente de l'estomas texte de poterte che note maleide, d'ant denne la présente de l'estomas texte de poterte refine d'ante la cavité du therex, si pous n'aviens pas assisté ubérieurement à la réviteté du terme disabramentaire.

Enfin nous rappellerons que cette réductihilité de la hernie gastrique constatée par nous à l'écran a été retrouvée pendant l'acte opératoire par M. Abadie qui, chez une fillette de deux ans et demi a ohtenu facilement le retour de l'estomac à sa position normale par la simple traction manuelle de l'organe.

Chez notre malade, étant donné l'âge, la question de l'intervention ne se posait ras.

Périgastrite avec déformation de l'image gastrique. Images radiographiques simulant l'estomac en escargot (5).

Les deformations de l'entenne consécutives aux pérignatrites par uloire de la pelité courbers, povroquent ordinairement un refraction de l'estonne qui énurole sur bis-même de felli munière qu'en a donné à cette déformation le sont d'estonne en excapt. Notes avrous pur montrer orpendant que ce processus de prépartire était capable de prorquer, plus qu'un erientacie, une véribble dispartifie de la petite courbure, entrahant une normalie de forme et de position du dondéroum qui rivanté jusceptic domné lieu à acques descritation.

En résumé, un malade, qui avait présenté autrefois des accidents gastriques pouvait faire penser à un ulcère, est pris de crisee douloureusee épigastriques très violentes. à intervalles élosgies et entre lesquelles il se porte bies

A l'examen aux rayons X, on découvre une image bizarre, curieuse, difficile à interpréter. En effet, l'estomac semble se vider directement dans le duodénum par un orifice situé au niveau de la petite courbure.

Tout se passe comme si le malade avait fait une gastro-duodénostomie spontanée, tout invraisemblable que soit cette hypothèse au point de vue anatomique.

toni irrorisembhile que soin cette hypothèse un point de vue santonique.

Or. l'opiration sembli donner l'explication de cette hizarre fiquer radiologies.

En érit, un nieus paraissant avoir recroquevillé la petite courbure au point de la deux reduction de solte moderne de point de la deux reduction que de l'explication de la petite contrate au point de la deux reduction de la contrate au point de la deux reduction de la contrate part, le bas-fond évisité distait est autentité avant que terre transporte semblie des maisses de la contrate partie de la contrate partie semblie de la contrate partie de la contrate de la contrate partie de la contrate de la contrate partie de la contrate de l

H - INTESTIN ET GLANDES ANNEXES

A AFFECTIONS ORGANIQUES

- Un cas de diverticule du duodénum (en collaboration avec MM. Gilson et Bariéty). Société de Gastro-entérologie, 10 février 1924; Archives des Maladies dell'Appareil digastif.
- Les diverticules du duodénum (en collaboration avec M. Bariéty). La médecine moderne, juillet 1924, p. 758.
- Un eas de cancer de l'ampoule de Vater (genre Wirsungien) (en collaboration avec M. Courcoux). Archives des Maladies de l'Appareil digestif, juin 1909.
 - Fistule gastro-colique latente par cancer du côlon à forme larvée (en collaboration avec MM. Savignac et Barcau). Société de Gastro-entérologie, 14 janvier 1924; Archives des Maladies de l'Appareil digestif, nº 2, février 1924.
 - Rétrécissement du rectum d'origine blennorragique chez un syphilitique (en collaboration avec M. Gaucher). Annales des Maladies vénériesnes, nº 10, 1917.
- Quelques données coprologiques sur le fonctionnement de l'intestin des tuberculeux (en collaboration avec M. Goiffon). Bulletin de la Société médicale des Hévisaux. 8 millet. 1921.
- Etude clinique et biologique de deux cas d'entéro-colite et de dyspepaie chez l'adulte.
 Leur nature anaphylactique (en collaboration avec MM. Ch. Richet fils, Renard et Barreau). Bulletis de la Société médicale des Hópitaux, 19 janvier 1923.
- Un ess de cancer du corps du pancréas (en collaboration avec MM. Savignac et Sarles). Société de Gastro-entérologie, 12 avril 1926; Archives des Maladies de l'Appareil digestif, t. XVI, nº 5, p. 585.
- Cancer secondaire du foie latent, consécutif à un cancer de l'estomac. Carcinome pleurale et pulmonaire. Société Anatomique, 14 février 1890.
- De l'insuffisance hépatique des gastropathes. Les indications thérapeutiques. Académie de Médecius, 22 février 1921, (Voir Thérapeutique).

Diverticules du duodénum (1, 2).

Les diverticules du doudémum cen donné lieu na coura de con deraitres autoire. de commitmente, poulémitantes, la "apid confinairement, soit de diverticules da tuncition cen de publica consécutifs à des bésions extriujopes on intrinsiques de disdémun, soit de diverticales congénitantes, copenadat, tastiel que les unes et les arrises sont occitantement développés sur le concevité de l'annesse standémit comme pour devenue plus lois devenue de consecutifs de l'annesse standémit comme pour de verence plus lois, l'observation que nous some publica veue MC Glione et Barigier concerne au contraire un ess tout à fait exceptionnel par la localisation sur la frece postére-extrem de desdoleme. La race de sinégée de la Esione et de discusione patalogisque auxquelles elle pouvait donner less présentaient un intérêt

La malade qui fait l'objet de notre observation a été radioscopée et radiographiée six fois.

Le diverticule siège sur la deuxième portion du duodénum dans sa partie supérieure, mais il est franchement externe.

Cest une poche perfonde de 3 centimitere environ, large de 3, se remplisant de buyte de de que houille arrive dans à deadéman. Les hayte n'except que la partie inférieure de la poche : elle se trouve surmonité d'une zone claire. On ne revielle acueune doubeur par la palastien. La mobilité et bonne. Quand on fait touror la malote, le divertiche paraît s'implaster à la partie poétér-externe du duofenna. De posibilité le projette sur l'ombre gastre-toudenale.

Au bout de dix heures l'évacuation ne s'est pas encore produite.

Comment donc expliquer le siège et l'orientation du diverticule dont nous rapportons l'histoire?

On comath le rôle que certains auteurs cet vouls faire jouer aux vaisouxs dans la gende de ces d'ercritaines, à cause de lour existence à la partie interne et poster-interne du doudémens, véritable hile vacentaire de l'organe : le diverticule se produirait en un point de moisfor résistance, quand le vaisoux aborde le duodemm, non pieu obliquement comme à l'état normal, mais perpendicularement.

Sans entrer ici dans la discussion très théorique des diverticules par pulsion et

par traction, des malformations congénitales, il ne nous semble pas impossible, dans le cas qui nous occupe, de faire jouer un rôle important à la périchôleivestite et à la péritudositie sur laquelle insiste à juste titre M. P. Daval. Notre malade présentait des antécédents d'éctère ou de collque hépatique, et l'en sait la fréquente concitance de lithias bilaire et de divertuelle duoidend.

A l'occasion de cette observation nous avons fait une étude d'ensemble des diverticules du duodénum.

Un cas de cancer de l'ampoule de Vater genre Wirsungien (3).

Les cancers de l'ampoule de Vater ne sont pas d'une extrême fréquence et leur symptomatologie était encore assez imprécise et discutée quand nous avons eu l'occasion d'observer avec Courcoux, un fait qui précentait en outre le caractère anatomo-pathologique un peu spécial d'être développé au niveau du canal de Wir-

sung.
Un homme âgé de quarante-cinq ans, entre dans notre service, présentant un ictère de date récente. Le foie est hypertrophis, la vésicule ne parath pas très sug-menté de volume, elle est le siège de doubeurs très violentes, avec translations. L'tetère est continu et progressif, une fièvre à faibles oscillations se montre bientôt. La constituzion est opinilatre.

Assez rapidement la situation devient grave, les urines diminuent, le malade tombe dans un état semi-comateux et meurt.

A l'autopsie le foie est gros, présente des alcès angiocholitiques, complication fréquente du cancer vatérien. La vésicule et le chécléque sont dilaides. Celui-ci cependant est obstrué à sa partie inférieure par une petite tumeur villeuse de la stallé d'un noyau de cerier, mais dans les plans sous-jacents de la tumique intestinale, on sent qu'il existe des prolongements dont un dur, résistant, pénètre dans le pancrées, et obliète complètement le canal de Wirwang.

L'examen histologique est intéressant parce que l'étude des coupes va nous permettre de savoir exactement à quelle variété appartient la tumeur.

A la surface de la magaeme duodénale dans la pertien villeuse et surfêcee, la bumer est contribue par des tubes glandalises peu adiabates ves la califactive son distinctive par des tubes glandalises peu adiabates ves la cavité littere tubes, surtout nets dans les pacció nation de la magaeme. Ces tubes glandalistres unos composés par une os plassieurs rangaées de cillules à typo collèges impattes sur un strona conjunctif; un peu irriguilitées dans leur forme, beaucoup sont desquamées dans la inimitée de canal sain formé de les possieurs un noyau volumizour, un protoplasma clair. Ces tubes diversement sectionnés suivant l'axe des coupes, montrent des digitations terminées en cul-de-sax.

L'aspect cubique de ces cellules nous incitait déjà à penser à leur origine wirsun-

gione; cortaines coupes nous ont montré des points du l'on peut l'affirmer. Le canad de Wisman, nous l'avons dist, et encere recommissable, gife de la partide, gife de la partide, cultàre dont il reste des vestiges; il est possible de ou hireau, de voir des glandes wit sumgiones, dont después-cues avior sous de losse blems il mitten tormelle, se, termaformer en tubes épithélisser élargié, hypertrophiés, disloquant les parois, et no répandata par de sopieles d'accordement dans le tisus prépisérique.

Dans la profondeur, la néoplasie affecte un autre type. On ne voit plus de tubes avec une cavité centrale bien nette : ce sont maintenant des boyaux pleins, composés de cellules à gron noyau clair, à protoplasma irrégulier, tassées les unes contre les autres. Formant tandé un noulule asset volumineux, d'autres fois, placées en filière. elles es trouvers blaécées au sein d'un tisse fibreux, denne et servi.

La couche superficielle, affectant le type d'épithélions à tubes, est relativement mince; la preque totalité de la tumeur dans la profineuer est, au contraire, constitute par ces boyaux épithélianx à type de carcinonse; ils affecteurent le paneréas, mais sans l'infiltrer; ils c'étendent plutôl en surface dans le tissu sous-muqueux, sa-clessus de l'amounde de Vater.

Le pancrées paraît sain dans son ensemble. On remarque toutefois que les branches principales de division du canal de Wirsung sont lésées, l'épithélium est en partie desquamé et mêlé dans l'intérieur du conduit à de nombreux leucocytes en voie de désintérration.

Le foie nous montre les lésions classiques des abcès angiocholitiques. Il n'y a par d'organisation neléreuse appréciable, quedques espaces porto-lillaires sont peuttère un peu apsissis. Il n'y avait pas de trace de nodule néoplasique secondaire dans les ganglions sous-bépatiques et pancréatiques. Rien de spécial au point de vue histologique à signaler pour les pommons et les reins.

Il «igni dono d'un cancer de l'amponie de Vater à granz Wirsungien, vaziétà asser nes, mais pius fréquente cependant que le nacer arquillaire, le nacer challe doirie étant de tous le plus communi (Letelle), ha point de res bistologique, il esqueprese exactement as cas signél par MM Lettille « Veila qui douvrient autorie de l'article de veila qui douvrient de Harvier. Petite tumore villeses, s'étendant dans la profondeur avec o caractére sans spécial qu'elle et constituée supéricifications pur une profification faction de constituée aprendicitions par l'autorité dans les parties profondes par une infiltration cel·luitie è type de carctimene.

Ajoutons que l'absence de généralisation dans notre cas, confirme cette règle, bien notée par M. Letulle, que dans le cancer de l'ampoule de Vater il est exceptionnel de voir la tumeur donner lieu à des noyaux secondaires. L'absence de généralisation ne constitue pas um règle absolve). Dans deux cas publiés par MM. Souques et Aynaud, on notait des noyaux secondaires dans les ganglions et le foie, et, dans un cas, dans le poumon.

Cette observation nous a permis de discuter les symptiomes généralement attribués au cancer de l'ampoule de Vater, et de montrer que la discribée, donnée comme un règle quasi absolue, pouvait être remplacée par la constipation; que l'absence de douleurs considérée comme caractéristique, était une assertion qui souffrait des exceptions.

Fistule gastro-collique latente par cancer du côlon à forme larvée (4).

Les fistules gastro-coliques sans être tout à fait exceptionnelles sont cependant rares. Le plus souvent ces fistules sont consécutives à un cancer de l'estomac, mais on ne cite que six cas de fistule ayant pour origine un cancer du colon.

L'observation que nous avons rapportée est un nouveau cas à ajouter à cette variété. Tout au moins telle nous a paru avoir été l'évolution de la maladie.

Il s'agit d'un cas d'épithélioma ulcéro-végétant du côlon transverse avec fistule gastro-collque qui mérite d'attirer l'attention par les très intéressantes particularités suivantes :

D'abord la longue durée de l'évolution (cinq ans) chez un homme qui n'était pas un vieillard (51 ans).

Ensante la forme clinique anormale de ce cancer du cédon qui ne donna jamais leu à des signes de sténose, mais à un tableau de colite avec diarrhée accompaguée d'une anémie profonde. Ce tableau si spécial chez un homme qui avait vécu à Laghonat où il y avait souffert de paludisme et avait pu y contracter la dysenterie ambilenne, rendsit le diagnostic délicat.

Enfin et surtout, l'existence d'une fistule gastro-colique qu'aucun signe clinique ou permit de dépister, et qu'on découvrit à l'autopié. D'ordinaire ces fistules si elles sont latentes, ce qui est possible, le restant namment longtemps, et comme elles sont graves, surtout quand elles sont causées par un cancer, elles entrainent rapiément 'à mort.

Il semble ici, d'après l'histoire de la maladie que la fistule resta complètement latente, et n'entraîna la mort que tardivement. La disposition en «daspet», découverte à l'autopsie, explique peut-être cette latence et cette longue durée.

Rétrécissement du rectum d'origine blennorhagique chez un syphilitique (5).

Cette observation vient à l'appui de l'opinion soutenue par M. Gaucher, que le rétrécissement du rectum, soi-disant syphilitique, est en réalité d'origine blen-

norragique. Les aveux du malade, l'inefficacité du traitement justifiaient dans ce cas notre diagnostic.

Quelques données coprologiques sur le fonctionnement de l'intestin des tuberculeux (6).

Dans cette note, nous avons étudié à l'aide de la coprologie les troubles fontionnels de l'intestin d'un certain nombre de tubecculeux paraissant cliniquement indemnes d'entérite. Nous avons vérifié l'existence déjà signalée, chez ces malades, de l'insuffisance gastrique, mais les analyses nous ont monté, en outre, la fréquence non moins arrande d'un déséquibles du contenue collons-

Sur I7 malades dont nous avons examiné les selles, nous n'en avons pas trouvé un seul qui ait présenté des valeurs normales, soit qu'il y ait eu exagération des fermentations hydrocarbonées, soit, moins fréquemment, élévation de l'indice d'oxydabilité, d'où l'on peut, sans être cependant absolument affirmatif sur ce noint, conclure à l'intensité de su surféactions.

Sans rechercher si ce trouble du fonctionnement intestinal est oause ou effet, il n'en est pas moins intéressant de le constater, et il est permis d'en déduire, l'obbligation de surveiller par les méthodes coprologiques ces anomalies, pout-être prélude de manifestations plus évidentes.

Nous trouvons également dans ces notions, la justification du traitement par les sels de chaux.

Étude clinique et biologique de deux cas d'entérocolite et de dyspepsie chez l'adulte. Leur nature anaphylactique (7).

Dans exte note, nous croyens avoir montet que certaim phénomiene dyspetiques ou intestinant chroniques d'apparence basale, observée cher l'adulte; returne en résilité de l'anaphytaixe. Dans l'un des cas, les troubles entécocitiques étaient déterminés par l'impession de viande crev, dans l'autre par celle de haircitor. Ces troubles disparament à la suite de la suppression de ces aliments et de l'administration de perfusion.

Un cas de cancer du corps du pancréas (8).

Il s'agit d'un cas typique de cancer du corps du pancréas et qui y resta limité, puisque jusqu'à sa mort, le malade n'a jamais présenté d'ictère. Les cas de cancer du pancréas bien limité au corps sont extrêmement rares.

De même la glycosurie qui nous fut d'un précieux secours pour le diagnostic,

est très rare, en cas de cancer du corps. Elle fut ici intermittente, mais retrouvée à plusieurs reprises nettement.

Enfin, la fonction parcréatique fut étudiée par le tubage duodénal, et c'est peut-être la première fois que cette recherche fut faite dans le cancer du corps. Elle montra une diminution de la trypsine et de l'amylase, mais une augmentation, de la lipase.

R - PARASITOLOGIE DIL TURE DIGESTIE

- Étude statistique concernant les infections parasitaires du tube digestif à Paris (en collaboration avec M. R. Deschiens). Archives des Maladies de l'Appareil dioestif. b. XIV. avril 1924. f. 4.
- Les parasitoses du tube digestif. Leur fréquence. Comment les dépister (en collaboration avec M. R. Deschiens). La Sessaine des Hôpisteux de Paris, 1925,
 I. f. 13-14.
- Infectations intestinales par Trichomonas intestinalis et entérite (en collaboration avec M. R. Deschiens). Société de Gastro-entérologie, 10 novembre 1924.
 Action anti-parasitaire du carbonate de Bismuth à dosse massives dans certaines
- infestations vermineuses ou à protozoaires du tube digestif (en collaboration avec M. R. Deschiens). Société de Gastro-entérologie, 8 octobre 1923. (Voir THÉRAFEUTIQUE). 5. Épreuve biliaire pour le diagnostic et le traitement de la dvaenterie ambienne
 - Epreuve biliaire pour le diagnostic et le traitement de la dysenterie ambienne (en collaboration avec M. M. de Fossey). Bulletin de la Société médicale des Hôpidaux, 23 juin 1922.
- Épreuve biliaire pour le diagnostic et le traitement de la dysenterie amibienne (en collaboration avec M. M. de Fossey). Archives des Maladies de l'Appareil digestif, t. XIII, n° 2, 1923.
- Les indications de l'épreuve biliaire dans le diagnostic et le traitement de la dysenterie amibienne (en collaboration avec M. M. de Fossey). Gazette Médicale du Centre, 15 mai 1926.
- Douve vivante dans le cholédoque extraite par cholédocotomie. Guérison (en collaboration avec M. Gosset). Bulletin de la Société Nationale de Chirurgie, février 1924.

Depuis un certain nombre d'années nous nous sommes attachés à l'étude des

parasites de l'intestin. En dehors des travasix que nous avons publiés personnellement, des recherches ont été poursuivies dans notre laboratoire. Nous en donnerons l'énumération.

Les parasitoses du tube digestif (1, 2, 3,).

Avec M. Deschiens, j'ai entrepris une étude statistique concernant les infestations parasitaires du tuhe digestif à Paris.

L'attention des clinières as paraissant pas seffinamment attries un la fréquence dus intestations paraissaires du table digitél, particulièrement celle la protoccione et des troubles qui en résultent, il était intéressant de placer sons ieux yeux une statistique (nome l'92), portant eu un nombres élevé de malles. L'accame de mille malados atteins d'affections gautre-intestinales montre que 80.2 p. 10 d'entre cur pérentent de paraisse, animars, paraisges, paraisses, par

Dans une seconde note publiée l'année suivante, nous complétions les données précédentes; nous étudions la définition du parasite, et de son rôle pathogène, et exposions les méthodes de prélèvement et de recherche destinées à dépister les parasitoses.

Dans l'étude des parasites du tube dispestif, il ne faut pas perdre de vue la relativité de leur rôle pathogène. L'espèce parasite, le nombre de parasites, l'hôte, le milieu humoral; le milieu intestinal, les états pathologiques sont sutant de facteurs à considérer. Sur 2 000 malades. 17 n. 100 présentent une infection parasitaire déterminant

des troubles ou y participant; 15 p. 100 sont porteurs de Trichocéphales excluidvement, plus ou moins tolérés, 1,25 p. 100 sont infectés par des parasites occasionnellement pathogènes; 19,5 p. 100 sont porteurs de parasites habituellement non pathogènes.

L'existence de phases négatives pouvant s'étendre sur huit ou quinze jours pendant lesquels les parasites, leurs kystes, parfois leurs œufs disparaissent des selles, indique la nécessité de faire des examens coprologiques portant sur huit à quinze jours consécutifs (pratiquement huit jours) et non des examens isolés.

Une méthode simple de prélèvement (formoisge des selles par le malade luimême) permet cette pratique. Une méthode d'eurichissement des selles au moment de l'examen est toujours désirable.

Les règles de recherche des infestations du tuhe digestif ont été exposées par

M. R. Deschiens dans un article de la Presse Médicale (1927, f. 1, p. 3-4) intitulé : « Comment dépister les infections parasitaires du tube digestif ».

Le rôle pathogène de certains flagellés intestinaux (trichomonas, chliomastix, entérononas, etc.), ou les conditions qui favorisent ce rôle n'étant pas nettement établi, il était intresseant d'apporter des données nouvelles concernant les infectations par trichomonas. Ce flagellé bien que rare en France (0, 2 à 0,6 p. 100 des cas), resut se rencontrer et nous en avons rassemblé dix cas récents.

De l'analyse de ces dix cas, il paraît résulter surtout que le rôle pathogène des trichomonas est fonction du nombre des parasites : Quelques-tum peuvent être tolérées, mais un treis grand nombre peuvent provoquer une coltie sévére ou même de la dysentérie, avec présence de trichomonas contenant des globules rouges dans leurs voies diseastives.

TRAVAUX DE PARASITOLOGIE EFFECTUÉS DANS MON LARORATOIRE

Anomalie observée chez un tsenia saginata, par M. Neveu-Lemaire et R. Deschiens.
Annales de Parasitologie humaine et comparée, 1925, t. III, f. 3, p. 267-269.
Présence de larves rhabditoides de strongyloides stercoralis (Bayay, 1877) dans le

liquide duodénal recueilli par tubage, par R. Deschiens et Ö. Taillandier.

Bulletin de la Société de Pathologie exotique, 1925, t. XVIII, f. 7, p. 525-527.

Les enterocolites à Flagellés, par R. Deschiens. Revue Médicale Universelle, 1926,
t. I. f. 10, p. 11-14.

Épreuve biliaire pour le diagnostic et le traitement de la dysenterie amibienne (5, 6, 7).

L'épreuve biliàire consiste à créer momentanément à l'amibe un milieu favorrable à son développement, en provoquant une phase aigué artificielle et bénigne et une réactivation au cours de laquelle on pourre faire plus facilement un diagnostie microscopique, et, donne à la thérapeutique son maximum d'effet, en agissant sur de nouvelles formes amibiennes.

Dans ce but, on donne au malade des extraits biliaires, soit sous forme de poudre désséchée en globules kératinjsés, soit sous une des nombreuses formules employées actuellement en thérapeutique.

On commence par donner 9 capsules par jour, contenant chacune 0 gr. 20 d'extrait biliaire, trois à chaque repas, jusqu'à débâcle. On voit alors appareître des selles diarrhésques dans lesquelles les amibes vivantes et les kystes sont nombreux.

Cette épreuve facile et sans aucun inconvénient pour l'état général est intéressante à un triple point de vue :

- 1º Diagnostique : en mettant en évidence l'amibiase.
- Diagnostique : en mettant en evidence l'aminiase.
 Thérapeutique : en permettant d'agir d'une façon plus efficace sur les
- formes amibiennes jeunes.

 3º Pronostique et prophylaetique : en donnant la confirmation d'une guérison ou en décelant des porteurs de germes encore ignorés.
- A l'heure où la dysenterie amibienne, de maladie coloniale est devenue une maladie autochtone, cette épreuve doit prendre place dans l'étude de toutes les distribées chroniques, che ille dépisters accuret une affection contagieuse et tenace, à symptômes larvés, jusque-là passée insperçue.

Enfin avec M. Gosset, nous avons publié une observation (8) curisuse et rare de douve vivante dans le cholédoque, extraite par cholédocotomie et guérison. Cette observation serait la seconde en Europe.

Nous avons inspiré la thèse de M. Chevalier, qui a résumé ce que nous savons au point de vue clinique de la distomatese humsine, à lasciola heratica.



DEUXIÈME PARTIE

INFECTIONS - NUTRITION - ALBUMINURIE

A. - MALADIES INFECTIEUSES AIGUES

- Contribution à l'étude des infections à streptocoques (en collaboration avec M. Gouget). Archives générale de Médecine, décembre 1897.
- Septicémie streptococcique mortelle à localisation articulaire primitive (en collaboration avec M. Liége). Bulletin de la Société médicale des Hópitaux, 22 juillet 1927.
- Double pleurésie, péricardite et endocardite bénignes à streptocoques viridans (en collaboration avec M. Jacquelin). Bulletin de la Société médicale des Hôpiúsux, 10 mai 1928.
 Endocardite maligne lente, simulant une néphrite hématurique. Évolution avec
- rétique (en collaboration avec MM. Baine et Boquico). Bulletin de la Société médicale des Hépitaux, 15 juin 1928.
- Le rein dans l'endocardite maligne lente. Formes rénales de la maladie d'Osler (en collaboration avec M. Baize). Presse médicale, 29 septembre 1928.
- Les défervescences brusques dans la fièvre typhoïde (en collaboration avec M. Baizo). La semaine des Hôpitaux, t. XVIII, n° 17, 1928.
 Un cas de fièvre typhoïde chez une tabétique (en collaboration avec M. Desbouis).
- Bulletin de la Société médicale des Höpitaux, 29 mars 4912.

 8. Pydlonéphrite et pyélocystite au cours des infections dues à des microbes du groupe coli-Eberth (en collaboration avec MM. Richet fils et Lanzle). Revue
- groupe coli-Eberth (en collaboration avec MM. Richet fils et Langie). Resuc de Médecine, 1920.

 9. Spondvilte typhique guérie par la vaccinothérapie (en collaboration avec M. Liègo).

(Voir Thérapeutique.) -

 Ulcération des cordes vocales dans le cours de la grippe. Annales des Maladies de l'oreille et du larynx, 1890.

Infections streptococciques (1, 2, 3, 4).

Les hasards de la clinique hospitalière m'ont permis d'étudier plusieurs cas, intéressants à des titres divers, d'infections streptococciques généralisées ou localisées.

Dans la plus ancienne de ces publications, remontant à 1897, et faite en collaboration avec Gouget, nous avons groupé deux eas, l'un d'une septicémie à streptocoques avec phénomènes d'ietère grave, et l'autre de dilatation bronchique à streptocoques chez une diabétique.

Le premier de ces cas concernait une femme de quarante ans, atteinte de symptômes généraux d'allure typhique, mais avec subictère not et présence de pigments biliaires dans les urines.

L'autopsie permit de reconnaître l'existence de lésions disséminées et contemporaines des principaux viscères : myocardite, néphrite épithéliale et surtout hépatite manifeste.

Nous avons particulièrement étudié ces lécios du fois, et insisté sur leur production malgir blessone d'alteriains autrétieures de l'organ. A côté de la dégle nétroscence graisseuse d'un grand nombre de cellules hépatiques, de l'emistement et de la cytràpe doverées en d'autres puiss, nons avons noté, pour expliquer l'étale. l'existence d'une dialocation manifeste de la travée hépatique, et ayant trouvé le tratique ou de la commentation de la co

L'entité de l'ietère grave streptococcique était donc établie dans notre observation à une date où les cas de ce genre publiés, étaient encore fort peu nombreux (cas de Babes, de Létienne et Josué, de Favre, de Hanot, de Sabrazès et Mongour, de Mircoli et Rainaldji).

En outre, nous y premions nettement position en faveur de la théreie de Perigne hépatique de la rétention hillaire, en constatant qu'aucune lécion hist-logiques des canicules biliaires n'était décelable dans notre ous. El l'en sait que tous les travaux révents aut confirmi cette conception de la pathogien de l'Estère, domant une place de plus en plus pépondérante à l'hépatite et de plus en plus faible à l'angiocholite.

Enfin, notre observation constituait un très bel exemple d'infection du foie par la voie sanguine, que nous opposions à l'infection ascendante par les voies biliaires, et cette interprétation des faits adoptée par nous dès 1897, devait être sanctionnée par les importantes recherches de Lemierre, Abrami et Brulé, sur l'origine hématogène de la plupart des ietères infectieux cliniquement primitifs.

Je l'inistie pas sur le cas de dilitataion des bronches dans loquel dies examenpiétés de crelation mous firent constatte à poiscene à l'étast de puserd de nombreux streptocoques. A l'époque où fat pubblé ce travail, les observations de ce genre étaitent encore sures, et la publicaçuie de la bronchetantie— tent étatifie depuis était succere fort mel déstaité. L'étant précise de ce cus, venut donc apporter une utile contribution nausi bien à la commissance du rôle du streptocoque dans cets affection, qu'il l'étude des infections streptococlaques qu'ileral.

٠.

Avec mon mémoire du 22 juillet 1927, écrit en collaboration avec R. Liége sur un ess de «septicémie streptococcique mortelle à localisations articulaires multiples » je me suis efforcé d'apporter ma contribution à la conception du polymorphisme des infections streptococciones, telle ou elle résulte des travaux récents.

Un homme de trente ans est pris en bonne santé apparente de symptômes générates que caractéristiques, et présente une série de localisations articulaires évoquant le tableau clinique du rhumatième articulaire aigu vai; ce diagnostie se serait imposé à l'esprit, si l'hémoculture n'avait révôlé un streptocoque bémolvioux, cause de rhumatième infectieux.

Une telle observation trouve actuallment un regain d'inicirit dans les discussions qui sont en cours sur le ville d'une infection terpéococcique d'un type aprical, à l'entrigire de la maldich de Benilland. Nombre d'auteurs, en particulier à l'étenager, soutenment este hypothèse, en incriminant surfous la présence du streptocoque viridans. Il est donc infectionant de noter que nouve eeu, que l'hémoculur permettait avec critique de catacher à une physurbriré streptococqiue, revêtait hien des ambolgo diciques avec la maldicé de Boulland.

. .

C'est encore le polymorphisme des infections streptecocciques et les difficultés quande de leur diagnostic, pesque imposible sans le secours du laboratoire ou quand les constantations nécropiques ne viennenz pas le rectifier, que démontre le cas d'endocardité maligne lente, simulant une néphrite hématurique, avec évolution apyrétique qu'ait su l'occasio d'étudier avec Baix es Boquièm

Certes la fréquence et l'importance des lésions rénales au cours de la maladie d'Osler sont classiques, mais les formes où l'atteinte rénale domine la scène au point de masquer complètement l'endocardite sont besucoup moins communes. Les seuls cas publiés en effet sont ceux de Lemierre et de ses élèves P.-N. Deschampe et Aupérine.

Mais, outre sa grande rarecé, notre observation présentait divers points intéressants : c'éstait débarde ut spre anatonique de néglerite d'iffus, exte différence des glomérulite parcellaire, léséen habituelle du rein dans l'endocardite maligne lente, comme nous l'ont dat connaître les travaux de Lôblies et de Benèr. C'éstait est l'absence compêtes d'élévation thermique durant toute la phase de l'affection qu'il nous a été donné d'observer.

Cette apyrexie permanente rend compte de l'impossibilité où nous sommes restés de reconnaître la présence de l'endocardite jusqu'à ce que l'autopsie nous en ait permis la découverte.

.*.

Mais lo sa le plus étrange d'infection streptococcique que j'û idé appolé à mirre on colo ide che j'û relaté avec A. Inception l'Intidere. Il v'en al d'un june suite pur présents d'abord des signes d'une pleunées purulente de la grande cavité de la plère d'otte. Dans le ligajes écratis ple prostero un streptoque virtiant fei létatiffs. Le même geme fui soidé dans une pleunées éve-purulente gambe qui sucolés à la première localisation streptococcique. Ensuinte se manufenta une péricecitie avec épandement qui se résorda seus ponction. Et effic apparet, plusieurs mois apple les premiers accidents pleurant, une acconceitiq qui per qu'un pai le type ulévie-végévant mâin, mais qui n'a laised qu'une insuffiance sortique, conflictative à vulcturie celatricités.

Cette observation est inferessante à dives points de vue. Elle mottre le rôté du straptecoque viriaine en debort en deux de l'endocacité maligne et type Ober de insupret le construire de l'action de l'action de l'action de l'endocacité maligne de la majore de vige Ober en outre est autuchi, ella sporte une contention à l'était de rappetre scienties en contexe suitant, ella sporte me contention à l'était de rappetre desirant entre les endocacities ditte hispare de l'origine rhumationale et les endocacités ditte hispare de l'action maligne à manhe leute ou misagire, rappetre écoment étaités par Libanaire (de New York), par Miller-Cupp, et, en France, par Mourice Renaul, Elle fournit la perveu q'une intérion streptococque liés ou streptocoque viridata pest, même localité à l'undocazine, s'écciotre pour ne laisser à a suite qu'une certépathè vait

Le rein dans l'endocardite maligne lente : Formes rénales de la maladie d'Osler (5).

Dans ce mémoire, nous avons repris l'étude du rein au cours de l'endocardite maligne lente, au point de vue anatomo-dinique. A chaque variété anatomique correspond approximativement une forme clinique distincte :

1º Les bématuries simples, macro ou microecopiques relèvent du mécanisme de l'embolie, le double caractère parcellaire et peu infectant des embolies expliquant pourquei le rein reste presque toujours suffisant.

2º A tolé de ou binaturire de fa l'alternimeir qui constituent la tote risule quais constatue de l'emoloculite maligne leure, il existe de forme de l'élemène résul domine l'évelution de le malodie et souvent même la masque au print de aighirites, soit parcellaire (my publice printières, sajobe, ou sublagire. De fait, il s'agit bent de piéprites, soit parcellaire (type Libbine de Bachy) soit diffuses, cos demistres évolutions en règle vers l'insertine de la malodie ("Ober, rareo maie non exoppitomelles, et qui méritent perse résulte de la malodie ("Ober, rareo maie non exoppitomelles, et qui méritent pout le malodie ("Ober, rareo maie non exoppitomelles, et qui méritent pout le malodie ("Ober, rareo maie non exoppitomelles, et qui méritent pout le malodie ("Ober, rareo maie non exoppitomelles, et qui méritent pout le malodie ("Ober, rareo maie non exoppitomelles, et qui méritent pout le malodie ("Ober, rareo maie non exoppitomelles, et qui méritent pout le malodie ("Ober, rareo maie non exoppitomelles, et qui méritent pout le malodie ("Ober, rareo maie non exoppitomelles, et qui méritent pout le malodie ("Ober, rareo maie non exoppitomelles, et qui méritent pout le malodie ("Ober, rareo maie non exoppitomelles, et qui méritent pout le malodie ("Ober, rareo maie non exoppitomelles, et qui méritent pout le malodie ("Ober, rareo maie non exoppitomelles, et qui méritent pout le malodie ("Ober, rareo maie non exoppitomelles, et qui méritent pout le malodie ("Ober, rareo maie non exoppitomelles, et qui méritent pout le malodie ("Ober, rareo maie non exoppitomelles, et qui méritent pout le malodie ("Ober, rareo maie non exoppitomelles, et qui méritent pout le malodie ("Ober, rareo maie non exoppitomelles, et qui méritent pout le malodie ("Ober, rareo maie non exoppitomelles, et qui méritent pout le malodie ("Ober, rareo maie non exoppitomelles, et qui méritent pout le malodie ("Ober, rareo maie non exoppitomelles, et qui méritent pout le malodie ("Ober, rareo maie non exoppitomelles, et qui méritent pout le malodie

3º Enfin, on peut observer chez les malades atteints d'endocardite et arrivés à la phase de décompensation, un état azotémique avec syndrome urinaire simulant une néphrite, qui relève uniquement de la stase circulatoire au niveau du rein, sans lésions anatomiques de l'Organe.

Les défervescences brusques dans la fièvre typhoide (6),

Che un malade lag de suite a sas, atéried de filères typholde sévère, un quatorilimi jour aquè le didut de la pyracia, se produit une défirencement bruque, la temple rature tombant en quelques henres de 1994 à 30. Cette chaite thermique fent accompagnée de phénomènes critiques impressionantes, en particule de namifestation métingées (céphadée, vomissements, hendysseifié à 30, raideur de la mouje, désaude de Kernig, mais liquide céphade-calident està à 10 protette insulvair à Ausser complication no se produisit et la température remonts à la normale les jours suivants pour s'y malateur définitivement.

Le séro-diagnostic ne devint positif qu'après la défervescence, à un taux de dilution de plus en plus fort à des examens successifs.

A propos de cette observation, nous reprenons l'étude des défervescences brusques dans la fièrre typhoide, signalées par les auteurs classiques mais néanmoins assex pou fréquentes pour poser. Jersqu'elles se produisent, un problème diagnostique

délicat.

Un cas de fièvre typhoïde chez une tabétique (7).

Une femme de tremts-duce, ans, entrée à l'Bofriel pour une cries gastrique du tables, contracte la fière vippoble de qu'inf. Rendant l'Festion de la malacia, le poula a toujoure dei accédére (190); une crise gastrique, survennessan douburs, se cancetérire par des rouissements, la chue brauque de la tempfrante à 20-9, le poula restant à 190, une protration escentuée, elle fait raviors une perfecation intestetable que la profisione de la matie liberatione de la partie debie en premis d'étaileme. Une nouvelle crise une vireil predict la convincione de la partie debie en premis d'étaileme. The novelle crise universit predict la convincione de la partie debie on premis d'étaileme. The novelle crise universit predict la convincione de la partie debie of partie d'étaileme. The novelle crise universit predict la convincione de la partie debie of partie d'étaileme. The novelle crise université predict la convincione de la partie debie of partie de l'accèdent de la convincione de la partie de la partie de la convincione de la partie de la convincione de la partie de la partie de la partie de la convincione de la partie de la part

Cette observation montre que si ches cette malade la fièvre typhoïde n'a pas été aggravée du fait du tabès, sa symptomatologie en a été cependant troublée, et que l'association de ces deux maladies a soulevé à certain moment une difficulté de diagnostie assez épineuse.

Ulcérations des cordes vocales dans le cours de la grippe (10).

Pendant l'épidémie de grippe de 1890, nous avous observé quatre cas d'unications superficielles des cordes vocésse. Un seul cas, à notre consissement, deété signalé avant nous par Cartas. Ces dérétations ségasient sur les deux cordes vocales, à leur milét saréteure et géretalement sur des points synétriques. Ces ultérations toujours superficielles sont une complication bringne et exceptionnelle de la grippe ; unueve cas sur cent tente maleles observée au sur le de la grippe ; unueve cas sur gent tente maleles observée au sur le de la grippe ; unueve cas sur gent tente maleles observée au sur le sur le consistence de la grippe ; unueve cas sur gent tente maleles observée males en le sur le consistence de la grippe ; unueve cas sur gent tente maleles observée males en le sur le consistence de la grippe ; unueve cas sur gent tente maleles observée males en le sur le consistence de la grippe ; unueve cas sur gent tente males de le sur le consistence de la grippe ; unueve cas sur gent tente males de le sur le consistence de la grippe ; un le

B. - TUBERCULOSE

- Recherches du bacille de Koch dans l'air des salles occupées par des tuberculeux (en collaboration avec M. J. Camus), Société de Biologie, 12 octobre 1907.
- Analyse de l'air des salles occupées par des tuberculeux (en collaboration avec M. J. Camus). IX^o Congrès français de Médeoine interne, Paris, 1907.
- Relation de la tuberculose avec l'air (en collaboration avec M. J. Camus). Congrès de Washington, 1908.
- Recherche du bacille tuberculeux dans les cavités nasales d'hommes normaux et dans celles de tuberculeux (en collaboration avec M. J. Camus). Société de Biologie, 21 novembre 1908.

- 5. Recherche du bacille de Koch dans les poussières des salles de tuberculeux (en
- collaboration avec M. J. Camus). Société de Biologie, 12 décembre 1908, 6. Virulence des crachats tuberculeux mélangés à des poussières (en collaboration avec M. J. Camus). Société de Biologie, 19 décembre 1908.
- Recherche sur la contagion de la tuberculose par l'air (en collaboration avec M. J. Camus). Compte rendu de l'Académie des Sciences, 1909.
 Contagion de la tuberculose par les poussières sèches (en collaboration avec
- M. J. Camus). Press Médicale, 30 octobre 1999.
 La fièvre des tuberculeux (en collaboration avec M. P. Camus). Congrès inter-
- La fièvre des tuberculeux (en collaboration avec M. P. Camus). Congrès inte national de la Tuberculose, 1906.
- Albuminurie chez les phtisiques. Thèse de Paris, 1880, Gazette des Höpitaux, 1891
 Propriété vaso-motrice des urines des tuberculeux (en collaboration avoc M. Charrin). Société de Biologie. 23 imiliet. 1893.
- Paralysies multiples au cours d'une méningite subaigué, probablement tuberculeuse (en collaboration avec M. Aine). Bulletin de la Société médicale des
- Hôpitaux, juillet 1910.
 13. Rocherches statistiques sur l'hospitalisation des tuberculeux, Revue de la Tuberculeux, 1904.
- Péritonite tuherculeuse localisée à un territoire énervé (en collaboration avec M. Desbouis). Société de Biologie. 11 mai 1912.

Recherches sur la contagion de la tuberculose (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8).

En 1907-1908, au moment ou nous avons entrepris nos recherches sur la contagion de la tuberculsee palmonaire par les poussières sèches, cet important probième de phisiologie était le sujet de controverses nombreusse, qu'avait avirées encore la Conférence internationale sur la Tuberculose, tenue à Vienne en septembre 1907.

A cette conférence en effet, l'ancienne opposition des partissas du rôle propagateur des poussières sèches (Villemin, Koch, Cornet et Krüger) et des partisans du rôle des parti-cules humides émises par la parole ou la toux des taberculeux (Santi-Sirina, Celli et Guarnietri, Cudéac et Mallet, Baumgarten) s'était retrouvée irréductible.

Swenson, de Stockholm, par d'importantes expériences sur l'animal, Cornet, Sonnain et surfout Köss, par ses travaux aujourd'hui classiques avaient accumulé les preuves de la virulence des poussières sèches. Au contraire Flugge, Calmette et Cadéac, pour ne citer que quelques noms, avaient continué à soutenir que la seule importance pratique dans la transmission interhumaine du bacille de Koch, revient aux particules de crachats ou de salive.

En face de parellles divergences d'opinion sur cette question primordiale au point de true prophylactique, nous avons, avec J. Camus, pensé qu'il y avait intérés à regrendre son étade, mais en nous plaquat dans des conditions d'expériences anex différentés de calles de nos devantiers: Nous avons es autorat es une d'expériences dans la conditions habituelles de la vie, telles qu'elles peuvent être réalisées dans une suite de inhermatique.

Nous avons donc rejeté systématiquement de nos procédés d'étude tous ceux qui s'éloignaient par trop de la vie normale, comme la pulvérisation des matières tuberculeuses au voisinage immédiat des animaux en expérience

Dans une salle de l'hôpital Saint-Antoine, occupée par 13 tuberculeux, nous avons effectué la série des recherches suivantes :

1º Recherche du bacille tuberculeux dans l'air de la salle.

 2° Recherche des bacilles de Koch dans les fosses nasales des médecins, étudiants et infirmiers fréquentant la salle, et des malades eux-mêmes y séjournant.

3º Recherche de la virulence des poussières de la salle avec ou sans stérilisation des germes banaux.
4º Étude de la tuberculisation de divers lots de cobayes ayant séjourné dans

4º Etude de la tuberculisation de divers lots de cobayes ayant sejourne dans la salle.

19 Redeveche des besilles de Koch dans l'ais de la salls. — Les prises d'air ont été distince à la hauteur de l'orcellite d'un turbreuleux arrivé à une période service de cent les crechais contensient des bacilles; l'ordice du tube auginatour était situé à l'action de la commande de la commande de la commande de l'action de la commande de l'action coulé de commande de l'action coulé de continue se de la commande de l'action coulé de colors de l'action coulé de mises en suspension dans l'eau puis injectées sous la peus des colorses.

Une première expérience a porté sur 270 litres d'air filtré sur du coton.

Une deuxième expérience a porté sur 2 000 litres d'air filtré sur de la poudre de sucre (le sucre était ensuite dissous et injecté à des cobayes).

Dans une troisième expérience on a fait barbotter à l'aide d'un tube de Villiers 20 000 litres d'air dans 150 grammes environ d'eau. Cette eau fut ensuite centrifugée et le culot servit à des inoculations.

Dans une quatrième expérience faite avec le même dispositif que la précédente, les poussières de 53 000 litres d'air furent recueillies, centrifugées et inoculées.

L'aspiration dans ces dernières expériences s'est prolongée d'une façon continue pendant plusieurs jours et plusieurs nuits; le balayage et le nettoyage de la salle furent faits comme d'habitude durant ce laps de temps. De toutes ces inoculations, aucune ne fut positive; aucun des cobayes sacrifiés, même à une époque éloignée, n'a présenté de tuberculose.

mente a une copoque conquer, a la presente or tuncercione.

Nota svora pratiqué également une analyse d'air dans la même salle au même endroit, au niveau du sol; nota avons fait passer 2 200 litres d'air sur de la poudre de aucre, puti après dissolution, nota avons injecté ce sucre à des cobayes; là encore les résultats on sété nécatifs quant à la tunbermolove.

2º Recherche des bacilles de Koch dans les fosses nasales des médecins, étudiants, infirméers, fréquentant la sulle et des malades eux-mêmes y séjournant. — Dans presque tous les cas, nous avous emblové la méthode suivante.

1º De petits tampons d'ouate bouillis, montés sur des pinces flambées, servaient à pettover le plus complètement possible les cavités nasales.

2º On pratiquait sur la peau du dos des cobayes une petite incision, on introduisait une sonde cannelée qui décollait la peau sur une longueur de 4 à 5 centimètres et l'on insérait profondément les petits tempons sous ce décollement.

metres et l'on inserant protoncement les petits tampons sous ce decollement. De cette manière, on était sûr d'inoculer la totalité des poussières retirées des cavités nasales.

Neuf cobayes ont été ainsi inoculés avec les poussières recueillies dans le nez des médecins et d'étudés au soit le sait a sait de l'abebe d'inoculation au bout de dix jours, trop tôt pour l'évolution des lésions tuberculeuses, mais le

baeille tuberculeux a été cherché vainement dans la lésion d'inoculation.

Les sept autres sont morts ou ont été sacrifiés à des époques éloignées (deux et trois mois après inoculation), aucun d'entre eux n'a présenté de lésions tuberculeuses.

Parmi ces derniers, deux cobayes avaient été inoculés avec les mucosités nasales en pharyngiennes de l'un de nous qui avait auparavant balayé une partie de la salle des tuberculeux et recueilli des poussières à différentes hauteux dans cets aule. Cinq cobayes furent inoculés à des reprises différentes avec les mucosités du nex

de l'infirmier et de l'infirmière qui avaient employé leur matinée au nettoyage de la salle des teberculeux, et, dans deux cas, de l'œu leur ayant servi à se gargariser et à se rincer la bouche fut en plus injectée. Aucun de ces cobayes ne devint tuberculeux.

Devant ces résultats négatifs, nous fimes les mêmes recherches avec les mucosités du nez des tuberculeux eux-mêmes. A deux reprises, nous avors inoculé les mucosités du nez d'un tuberculeux cavi-

Au una reprace, nous avois more res inscorrent au rea du area de la contractiva depuis longemps en traitement dans la salle, mais ne présentant pas à cette période de bacilles dans ses crachate. Des 3 cobayes inoculés, l'un mourut six jours après de l'abcès d'inoculation. À l'autopsie des deux autres pratiquée six semaines et deux mois et demi plus tard, aucune lésion tuberculeuse ne fut décéée.

Nos investigations portiente essatie sur 13 malades tuberculeux priesentant tous des bacilles de Koch dans leurs expectorations. Sur les 13 ochayos inocules, l'um mourts apeia trente-circ heures, un autre après sept jours et un traisième apeis neuf jours, d'infections banales (avec pleurésie, pritionaite, priricacitie : nombreux microbes dance les consultar, nais pas de bedille tuberculeux.) Tous le autre coloque véutrent asses longtemps pour permettre à la tuberculose d'évoluer; 3 seulments deriment tuberculeux constatation de mombreux haeilles alons les idésons.)

Ches deux des maleies précédents ayant des bacilles dans leux creabits, nous recutillances simultanément : l'else monosités du neu; 2º de l'usu ayant servi à un gargarisme et au nettoyage de la bouche; 3º des crachets. Ces produits ferent insculés isolèment à 3 colayers pour chaque maleie. Les colayes inoccides avec les carchats devineurs tous deux tuberculeur; de ouvz qui furent inoccides avec perduit de la bouche et du phayarx, l'un devint tuberculeux, l'austre mouruit trop 108 auges l'inoccidation d'unatre fours).

Des 2 cobayes inoculés avec les mucosités du nez, l'un devint tuberculeux, l'autre resta indemne, bien que les crachats du malade correspondant aient provoqué la tuberculose.

3º Roberbe de la virulonce des possaires de la salle auce ou assa striitation de governe lonaux. - Nom a l'avou pas managh, pour recherche leux virulence, de recussilité des possiétes séches à différente hauteurs. Nosa avous remarqué sinsi que pour oblend des résultats possifis, et escore en tout pet innomère. Het abressaire d'inoculer une grande quantifé de possiéres séches (12 à 15 centigr., or qui repérente à l'etat seu un grav rédumd, 3 cohoys frant inocules avec les possiéres séches (inérées en toulité sons la pent) conservée à l'ombre presistant qui pour pour le controlle de la conserve de la company de la conserve de l'entre presistant qui pour pour le conserve de l'entre presistant qui pour pour le conserve de l'entre de l'entre de l'entre de la conserve de l'entre l'entre de la conserve de l'entre de l'entre de la conserve de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de la conserve de l'entre de l'en

Cinq autres cobayes furent inoculés avec la même quantité des mêmes poussières exposées pendant quiques jours au soleil; l'un mourut d'infection aigué; des 4 autres sacrifiés deux mois et demi plus tard, un seulement était devenu tuberculeux.

Des poussières de la même salle conservées trente-trois jours dans un flacon exposé à la lumière diffuse du laboratoire furent inoculées à 5 cobayes; 2 de ces animaux moururent de phlegmon aigu, les autres, sacrifiés après deux mois et demi, étaient indemnes de tubercules.

On peut conclure de ces dernières expériences que les poussières sèches et légères d'une saile de tuberculeux sont assez peu riches en bacilles tuberculeux virulents, mais elles sont cependant capables de causer la tuberculose, ce qui est un fait fondamental. En outre, dans le but de préciser les facteurs susceptibles d'influer sur cette virulence des poussières, nous avons étudié quel sort subissent les bacilles de Koch qui leur sont mélangés.

Nom choisiacea des crachats très trêbes en bacilles tuberquèux. Nom nome autrume de lour vientence en faisant me émainies qu'en incuele à 3 ochayes; tous les 3 prement la tuberquies. Le reste de l'émaision est divisé en deux parties, l'une est mânages de des poussières recessilles le jour mande dans la salle des tuberquies (salle Asendéd de l'hôpital Saint-Antoine); l'autre est métages à une même quantié des mêmes poussières bouisses montés de l'autre est métages à une même quantié des mêmes poussières bouisses au résiable.

Ces deux mélanges (sous forme de bouillie asses épaisse) sont placés dans de flacons à large ouverture et se dessèchent lentement à l'air libre dans le laboratoire.

La dessiccation est asses lente ; commencée le 7 mai, elle n'est absolument complète que vers la fin du mois, les mélanges sont alors d'aspect dur, corné. Pendant la durée de la dessication, les baelles taberculeux sont restés très nets.

avec leur coloramia is currer ur la usessession, per oscurios tunercurient sont restes tres hera, avec leur colorabilité spéciale. Le 5 pium, on les trouve encore au mirroscope très visibles avec la méthoda de Ziehl et très nombreux. Ce jour même, on ajoute un peu d'eau aux crachats mélangés à des poussières bouillles, et on répartit le mélange entre 5 cobayes par des inoculations sous-outanées.

Co 5 ochayos incodels le 9 jain, sont sacrifie le 22 jaillet, environ de semaines plus tard; atom. remarquouse, he mort dans les joras qui mitrest, d'infection bands : deux d'entre eux ne prisentent à l'autopies ancune lésion taberouleure, ancune réstorin quagitament, les pasquines acaminés na interpose pas continenne pas de bedille tuberculeur. Des le 3 autres colosys, les gauglions cerrespondant au point d'incodation nont volumientes d'éjérentent esseive au entre; li condenne années à l'autorise de la contra de l'autorise de l'autorise de la contra de l'autorise de la prosseive non bedille partie de-lette, 3 de ces cologres mourant de philogenon sign en vingiquante ou quarattic-laufi bener. De l'autorise de l'autori

Commo on le voit, l'adjonction de ponssières à des crachats bacillières, n'a pas constitues de virelence de ces déraiers, ni en agissant comme corps étrangers (pousèères bouillies), ni par les germes qu'elles contensient (ponsières non bouillies). Ceperdant ces derniers, après plus d'un mois, étaient encore parfaitement virulents, puisqu'ils out tel 3 cobayes d'infection suraigne. 4º Etude de la tuberculisation de divers lote de cobayes ayant séjourné dans la salle.
— Dans la salle se trouvent treize lits fixes et deux ou trois brancards, les tuberculeux qui y son soignés se trouvent presque tous à un stade assez avancé, et la plupart ont des bacilles dans leurs crachats.

Les malades doivent tous cracher uniquement dans leurs crachoirs, une surveil, lance sévires es deganiées sur ce point. Il est probable opendant que des infractions à cette règle doivent se produire par inattention, par maladresse, etc. Il est bien difficié d'empêcher, par exemple, les tuberelueux à l'aposite de cracher allieurs que dans un crachoï, il est encore plus difficile d'empêcher un malade de projeter de particules bacullifferes pendant la toux.

.*.

Dans cette salle de tuberculeux nous avons fait vivre dans des conditions différentes 3 lots de cobaves, qui v ont séjourné pendant plusieurs semaines.

Le premier lot, composé de 4 cobayes, fut mis dans une caisse sans couverele, et cette caisse fut placée sur le parquet, dans un coin de la salle, assez loin des lits des malades

Il est à remarquer que pendant la journée les malades assex valides pour se lever pouvaient s'approcher de ces cobayes, peut-être même les toucher et leur donner du pain. Aussi, dans ces conditions nous persions que ces animaux sersient beaucoup plus facilement infectés que ceux des deux autres groupes avec lesquiels les malades ne pouvaient avoir aucun contact.

Un des cobayes de ce premier groupe mourut au bout de vingt-cinq jours, sans qu'on ait trouvé de lésions tuberculeuses à l'autopsie.

Des 3 autres, sacrifiés au bout de deux mois et demi de séjour, l'un était atteint de tuberculose généralisée, avec nombreux bacilles tuberculeux, constatés dans les ganglions, des 2 autres étaient indemnes de tuberculose.

Le deuxième lot, comprenant 5 cobayes, fut placé dans une caisse fermée partiume double enceitaire de grillage. Le grillage extérieur était formé par une tot leur àlique fine dont les mailles étaient de la dimension de celles d'une cage à moueble. Cette cage, fermée au colémas, porque que les malades ne puisent averle aucun contactavec les cobayes, fut placée sur le parquet dans un autre coin de la salle assez loin des lins des malades.

Ces cobayes restèrent environ six semaines dans la salle des tuberculeux. Au bout de ce temps, leur cage fut placée au grand air, et, après avoir attendu encore un mois, on les sacrifia; l'un d'eux était nettement tuberculeux et ses ganglions caséeux contensit de nombreux boeilles tuberculeux.

Les quatre autres étaient indemnes de tuberculose.

Le troisième groupe, composé d'une mère et de ses 3 petits nés de la veille, fut placé dans un case grillagée qui fut fixée au voisinage du plafond. La nourriture était apportée chaque jour à ces cobayes à l'aide d'une grande échelle.

L'un des 3 petits cobayes mourut quarante-huit heures après sa naissance et la mère après vingt-cinq jours de séjour dans la salle; les organes ne présentaient pas de lésions tuberculeuses.

pas de lésions tuberculeuses.

Les 2 petits cobayes restant séjournèrent environ six semaines dans la salle des tuberculeux, puis furent mis au grand air pendant encore un mois, et enfin sacrifiés: tous deux étaient atteints de tuberculose généralisée avec hacilles tuber-

coleux constatés dans les ganglions. En résumé, sur les 12 cobayes mis dans la salle des malades, é devinrent tuberculeux, et si de ces 12 cobayes on retranche les 2 qui sont morts au bout de vingtcinq jours de causes inteceurentes et se sensient peut-étre tubereulisés par la suite, la proportion d'animaux infectés devient à sur la

Si l'on peut discuter le mode de contagion pour le premier groupe, le mécanisme de l'infection est indiscutable pour les colayes des deux autres groupes qui ne pouvaient être infectés que par les poussières fines et légères de l'air.

Il est à noter que les cobayes situés au voisinage du plafond se sont tuberculisés très facilement, ce qui montre le danger des poussières légères qui sont véhiculées aisément par l'air dans tous les coins d'une salle.

Quant à la porte d'entrée de la tuberenlose, voies respiratoires ou voies digestives, nous ne nous en occuperons pas iel. Nous remarquerons seulement que nos animaux devenus tuberculeux étalent atteints de lésions abdominales avancées, paraissant même chez certains plus anciennes que les lésions thoraciques; aucun d'eux n'a présente de lésions pulmonaises ioslées.

Il est possible que les animaux se soient infectés par voies digestives en déglution des poussières bacillifères, en tous les cas, ils l'ont été par les poussières sèches et légères, point capital qui était le but de notre étude.

٠.

De cos resherches, som arions condra que le danger d'infection inthermènue pur les poussières sèches de l'air nous semblait infriscottable, et nous nous élections énergiquement contre les condusions, dangereuses i notre aris, des auteurs qui regolent les poussières sèches comme inoffensives. Nous nous croyions d'autant plus attoriels à le faire que nous-embres au côttud de ces recherbes en 1907, sayant filtré des quantités d'air considérables dans une saile de tuberculeux, et a l'ayant noté que de recluitant négatifs, par inconduitan des produits de filtration, nous de conditions de filtration, nous avione cu aussi tout d'àbord l'impression que la dectrine classique de Villemin et de Koch étati inexaete. Considérant à ec moment qu'il y avait des inconvénients graves à nier un semblable danger sans preuves nombreuses, nous n'avions pas voulu conclure, et nous avions entrepris d'autres expériences; ce sont elles qui nous avaient obliées à chancer d'avis.

Nons faisions d'ailleurs remarquer que si la contagion par les poussèlees sèbres est pessible dans une salle d'hôpital bien tenue, dans laquelle est pratiqué l'aération continue, combien ne l'est-elle pas plus dans les agglomérations ouvrières, dans les logemente insalubres où les malades crachent un peu au hasard et ne prennent saveune des précuntions exglése à l'hôpital.

Nous avions donc pu dégager le rôle respectif qui revient aux posssières sèches, relativement peu disséminatrices de bacilles et aux particules de crachats ou gouttelettes salivaires récemment desséchées dont l'importance est beaucoup plus grande dans la contacion interhumaine.

Ces conclusions de nos recherches ont été confirmées par de nombreux auteurs et l'état actuel de la question des dissiminations bacillaires autour des tuberculeux cracheurs de bacilles n'est pas éloignée du sens général de nos conclusions.

Le livre récent où M. F. Bezançon a condensé l'orientation présente des conceptions de la tuberculose pulmonaire, l'article du traité de médecine de MM. Letuille et P. Halbron viennent de consacrer à cette affection, arrivent à des conclusions analogues.

Ainsi se trouve expliqué le concept actuel de la tuberculose, maladie de la famille, maladie de cohabitation, se transmettant des parents aux enfants, ou aux frères et sours

De l'albuminurie chez les phtisiques (9).

Cette étude est fondée sur l'analyse de plus de 700 observations dont 200 person obles. Elle nous a permi d'établit le grande fréquence de texte complication (neviron 30 p. 100) et de metre en évidence ses différentes modalités diniques et surtout de mourtre la completif de sa pathogien. En effet, en debors des lisions résules proprement dites, nous avens pu exvisager comme cause de l'abmunistré charge proprement dites, nous avens pu cerviager comme cause de l'abmunistré charge l'autres de l'autres de la completion de la completion de la contrôtion de la mottribut le cochezie.

La fièvre des tuberculeux (10).

Étudiant la courbe thermique dans un grand nombre de cas de tuberculose publication de chronique, aux différentes périodes de son évolution, nous sommes arrivés aux conclusions suivantes : Chaque maisde présente une courbe thermique qui lui est propre, d'oximaire ausz régulière, et se reproduisant pendant une période plus ou moins longue. Cette courbe fondamentale paraît être l'expression même de la maladie; elle traduit la réaction de l'organisme à la toxi-infection.

A côté de cette fièvre d'infection, il en existe une autre, conhingente, fréquemment variable, qui se surajoute à la première, l'amplifie et vient déformer le tracé fébrile.

C'est une fiévre à pathogénie nerveuse, réaction de l'organisme débilité du tuberculeux à la fatigue, à l'exercice, à l'émotion.

Propriété vaso-dilatatrice des urines des tuberculeux (11).

Avec M. Charrin, j'ai montré par une série d'expériences entreprises sur le lapin, que l'injection intra-veineuse d'urines de tuberculeux, détermine chez cet animal, une dilatation intense des vaissesur de l'oreille.

La substance vaso-dilatatrice est contenue en grande quantité dans les parties insolubles dans l'alcool, et paraît se trouver en proportion un peu plus marquée dans les sécrétions de la période hyperthérmique.

Paralysies multiples au cours d'une méningite subsigué, probablement tuberculeuse (12), '

La malodo qui faii l'objet de cette observation feait une jeune femme de dischuit itan, qui au débet d'une grossesse présent des signes de mélnigies subaigne, nous critines pourvoir rapporter à la tuberculou. Cet état mésingé 'socompagna de puntous critines pourvoir rapporter à la tuberculou. Cet état mésingé 'socompagna de de puntous gravas portant vraisembalhement sur les NY, IV, IVII i' gravit et puntous para viva portant vraisembalhement sur les NY, IV, IVII i' qui l'es que et de la fatossu prenaital devit et du fatossu prantial devit.

Les symptômes apparurent de bonne heure et paraissaient évoluer indépendamment de la méningite, de telle sorte que nous les attribuimes à l'existence de lésions des centres, pensant qu'il s'agiants en réalité, comme d'autres auteurs l'avaient déjà monté, de méninge-endéphalite, et non d'accidents directement en rapport avec l'évolution du processus méningitique.

C - SYPHILIS

- La fréquence de la syphilis. Congrès international pour la prophylaxie de la Syphilis, Bruvelles, 1899.
- De la fréquence retilave de la syphilis dans les antécédents des sujets atteints de maladies chroniques. Bulletin de la Société médicale des Hépitauz, 17 juillet 1914.
- Deux cas de phiébite des membres observés à la période secondaire de la syphilis. Compte rendus de l'Association pour l'Avancement des Sciences, Boulogne, 1899.
- Un cas de syphilis gastrique à forme de linite presque totale : gastrostomie datant de dix-huit ans. Amélioration de l'état anatomique. Conservation de l'état général (voir Esroyac. Vanua).

Sur la fréquence de la syphilis (1, 2). De la fréquence relative de la syphilis, dans les antécédents de sujets atteints de maladies chroniques.

Il est fort difficile de savoir quelle est la fréquence absolue de la syphilis. Elle varie évidemment selon les milieux, les sexes et les pays. En limitant l'enquête à un milieu relativement restreint comme la population parisieme, la difficulté es encore extrême : les chiffres qui ont ééé indiqués reposent sur des deannées bien hypothétiques et apparaissent comme réellement trou édourque de certifuée.

Pour galler aux causes d'erreur inhérence à tonte les recherches antérieures, je me vita afresse dux seuls sièpte qui m'étraient au point d'étraient appoint d'étraient appoint de veu de la Verariète de buen d'inse et des possibilités de centrôle, le maximum de ganantie, c'est-d'ire de de buen d'inse et des possibilités de centrolle, le maximum de ganantie, c'est-d'ire de investigations aux nejets abilités du secre mascella. Mon enquête a porté d'âbord en un 100 maisdes peus hauxei, le p'ai d'entre d'un des l'entre d'un surge groupe de de 100 auxes eugles, et les résultats de ces recherches supplémentaires ne motifieten une secondement les chiffres ou f'erais indiqués vous printiprement.

d'ai contrôlé toutes les fois que j'ai pu, l'investigation clinique par le contrôle sérologique. L'inconvénient de s'adresser uniquement aux malades est évident. On obtient ainsi des chiffres trop forts, et l'on ne peut en tiere des conclusions absolument valables au point de vue de la fréquence de la maladie dans l'ensemble de la population. Les chiffres ainsi obteuus ne sont pas cependant à cet égard sans intérêt et aurtout ils peuvent utilements servir de points de comparaison, et permettre de soupconner le ville de la syphilis dans l'étiologie de certaines maladies.

De l'ensemble de nos recherches, nous semmes arrivés aux conclusions suivantes: Chez les malodes hommes qui out de l'objet de notre equatte, tant en ville qu'à. Phépital, le nombre des syphillitiques était d'environ 16 à 20 p. 100. Pour l'ensemble de la population mauculine de l'aggiornéssie paricièmes, la friquence globale de la syphillis paraît donc inférieure à un cinquième, sans qu'il soit possible d'apporter bis de radicion, à cette estimation.

D'autre part, en compassant la fréquence des autécidents syphilitiques dats un certain nombre de madicie chroniques, nous avons put fine ertains constantations. Nous avons vérifié la constance presque absolute de la syphilis dans les autécidents de tables, et d'autérime de l'asset, as très grande fréquence che rous atteint d'affections aertiques. Destruitagies, d'albentainerie, d'adécepathement de l'asset, et de la constantation de l'asset de la constantation de l'activité de l'activité de la constantation de l'activité de la constantation de l'activité de l'activité de l'activité de la constantation de l'activité de l'

Les conditions dans lesquelles nous nous sommes placés ne permettent pas d'attribuer à ces chiffres une valeur absolue; mais ils ont une valeur documentaire.

Deux cas de phiébite des membres, observée à la période secondaire de la synhilis (3).

Dans ces deux observations, j'insiste sur quelques caractères particuliers, et en outre sur l'influence étiologique de la fatigue et de la station verticale.

D - MALADIES DE LA NUTRITION

- De l'obésité. Rapport du VII^o Congrès français de Médecine. 1904.
- L'obésité et son traitement. Un volume Actualités Médicales. Première édition, 1907.
- Deuxième édition (en collaboration avec M. Jacquelin), 1925.
- Un cas de maladie de Dercum. Société de l'Internat. 1904.
- Un cas de diabète juvénile, compliqué de tuberculose pulmonaire, traité par l'insuline et le pneumo-thorax artificiel (Voir TRÉRAPEUVIQUE.)
- Des inconvénients du régime sarco-sdipeux chez les diabétiques (Voir THÉRA-PEUTIQUE.)
- 7. Diète lactée et diabète (Voir THÉBAPEUTIQUE.)
- L'amaigrissement et son traitement (en collaboration avec M. Charles Richet fils).
 Un volume Actualités Médicales 1932
- Les méfaits de l'insuffisance alimentaire (en collaboration avec M. Charles Richet fils).
 Paris Médical, mai 1921,

De l'obésité (1, 2, 3).

Dans notre rapport au Congrès de Médecine et dans les deux éditions que nous avons fait paraître de « l'obésité et son traitement », nous résumons la symptomatologie, la pathogénie et le traitement de l'obésité, en nous inspirant des travaux les plus récents.

Nous signalerons seulement les statistiques tirées de notre pratique personnelle concernant l'étiologie et les associations morbides :

Les maladies les plus souvent relevées chez les ascendants des obèses ont été, par ordre de fréquence : l'obésité, le diabète, le cancer, la goutte, la lithisse billiaire, le rhumatisme, la lithisse utinaire.

Dans 17 cas sur 100, l'enquête n'a pu mettre en évidence d'influence hévélitaire. Pour mieux nous rendre compte du rôle de l'hérédité, nous avons comparté ces chiffres avec ceux que nous a donnés une enquête sembiable, portant sur un groupe d'indivitéus non obsen. Nous avons ainsi constaté que l'obésité, que la lithase biliaire étaient trois fois plus fréquentes chez les parents des obless que ches ceux des nou obbes, que le diabète (Vétai deux fois plus, la goutte une fois et demis, tandis que la chiumatime apparaissais sensiblement anné commun durg groupe de malades et que l'hérédité cancierume s'observait su contraire deux fois plus ouvaut en debus de que l'hérédité cancierume s'observait su contraire deux fois plus ouvaut plus de la contraire de la co

Quant aux associations merhides de l'échérité voiel les chiffres que nous avons beuvrés : un 100 cas, nous avons notes 65 fois. Physpatension artecielle, 94, 56 fais la dyspepsie, 21 fois le thumatisme, 15 fois la nérropathie, 16 fois l'augmentation du volume du fois, 14 fois l'abbummie, 16 fois la finite, 16 fois la finite au fois la finite au fois la finite de fois la vertices, 5 fois la mirraine.

Dans ce tableau figurent certaines affections qui au premier abord sembleraient avoir une relation directe avec l'obésité. In 'èn est rien, il s'agit de maladies fréquentes qui se retrouvent dans une proportion plus grande encore chez les sujets atteints d'affections chronjouses autres que l'obésité, ainsi que l'a établi Bouchard.

Dans cette catégorie doivent être classés : le gros foie, l'albuminurie. la dyspepsie, la névropathie.

Cas fruste de maladie de Dercum (4).

Nous avons rapporté un cas de lipomatose symétrique avec intégrité des extrémités et de la face. Le tableau clinique de la maladie de Dercum, était complété par des troubles mentaux, de l'authénie, mais les douleurs faisaient défaut. Il s'agissait donc d'une forme attéunée et incomplète.

L'amaigrissement et son traitement (8, 9).

Si l'obésité a fait l'objet de nombreuses observations ciniques, et si son traîtement a suscité des recherches multiples de la part des thérapeutes, l'unsigrissement a été plus particulièrement étudié au point de vue expérimental et les moyens de le combattre ont été moins souvent envisagés dans un travail d'ensemble. Combler cette lauxue est le but que pous nous sommes proposé en écrivant op eptir volume.

Nous avons rassemblé un certain nombre de données expérimentales et cliniques sur l'insuition absolue, la demi-insuition, l'insuffissance alimentaire, la mauvaise alimentation. Nous avons ensuite recherché les circonstances dans lesquelles l'amsigrissement se trouve le plus ordinairement réalisé, et enfin exposé le traitement général de l'amaigrissement et envisagé les cas particuliers d'amaigrissement dans les affections gastriques, la tuberculose, le diabète, les convalescences d'affections fébriles.

Nous avons particulièrement insisté sur les médaits de l'alimentation insuffisante, et nous appayant sur une série de documents statistiques correspondant à la période qui s'étend de 1914 à 1918, nous avons montré que dans les villes, où a ségile restriction alimentaire telles que Lille, Berlin, Vienne, Budapest, la mortalité avait été très notablement supérieure à ce qu'elle étant suparavant.

E. - ALBUMINURIE

- Note sur quelques cas d'albuminurie intermittente. Bulletin de la Société médicate des Hôvitaux, 19 juillet 1901.
- Observations d'albuminurie orthostatique (en collaboration avec M. Courcoux).
 Bulletin de la Société médicale des Hôpitaux, 18 octobre 1901.
- Rapports entre l'albuminurie orthostatique et différents états pathologiques ou physiologiques. Bulletia de la Société médicale des Hôpitaux, 9 janvier 1906.
- Albuminurie digestive. Bulletin de la Société médicale des Hôpitaux, 8 août 1910.
 Quelques considérations pratiques sur l'albuminurie orthostatique. Journal de
- Médecine de Paris, 1920, nº 21, p. 435.

 6. Infection urinaire mixte : présence de bacille pyocyanique dans l'urine de l'homme.

 Société de Biologie, 18 janvier 1896.
- 7. Albuminurie chez les phtisiques (Voir Tuberculose.)

Albuminurie intermittente, orthostatique, digestive (1, 2, 3, 4, 5).

Dans une première note, j'analyse 24 observations ches lesquelles l'albuminurie n'apparaissait qu'à certaines heures de la journée, et dans des conditions déterminées. J'ai préféré la dénomination d'albuminurie intermittente aux diverses qualifications proposées par d'autres auteurs (orthostatique posturale, cyclique, etc.), aucune ne paraissant s'adaptre à tous les cas observés.

En effet, J'ai montré les conditions multiples qui semblent présider à l'évolution de cette variété d'albuminurie : orthostatisme, digestion, fatigue musculaire, agissant seules ou associées. J'ai insisté sur l'absence habituelle des signes d'altération rénale, sur la fréquence

de l'hypotension artérielle et me ralliant à la conception déjà soutenue par un certain nombre d'auteurs, J'en conclus que, de par l'observation chinique, il existe un type d'albuminurie intermittente, apparaissant chez les adolescents, s'accompagnant d'abainsement de la pression artérielle et à évolution en général bénigne.

Dans des notes successives, j'ai appuyé cette opinion de faits cliniques nouveaux et d'une observation plus prolongée de certains malades.

Pour les mêmes raisons, j'al opposé, à propos des albuminuries digestives, à la théorie textique soutenue par MM. Linessier et Lemoine la théorie mécanique qui fait dépendre la présence de l'albumine dans les urines de variations dans la circulation rénale.

Parmi les faits que j'ai pa observer, j'en retindend deux qui me paraissent particulièrement démonartatif. Due la premier $[1, 2^i v_0^i t'^i u'^i u)$ resultement des laquelles l'alluminaries intermittente surs déclares $[1, 2^i v_0^i t'^i u'^i u)$ resultement surs acadeles $[1, 2^i v_0^i t'^i u'^i u)$ resultement surs acadeles rienxe, mais exore chan le ouver desquêres l'abunnaries avait complètement dispars, comme été disparsé également produit n'ellement en confidence de disparsé également produit par la distance, avait de l'autre prosesses, conjours saus alleminunte et sins présenter aucun spilot d'abunnée de finale de l'autre grossesses, conjours saus alleminunte et sins présenter aucun signe d'abbnicule présais.

Particulièrement instructive est également l'histoire d'une femme chez laquelle j'ai pu voir apparaître l'albuminurie au moment de la puberté, albuminurie qui disparut suocessivement au cours d'une scarlatine, d'une fièvre typhoide, de 3 grosseuse, et des allaitements consécutifs.

Il est difficile d'admetter dans de parelle ens, l'enistence d'une lésion, voire même d'une débilié réade, comme le sortimennen certains suiteur qui supposent que le rein est conjours aléré dans l'alleminemie cribotataique. Nous ne nions pas que coste alérezion réache, que cette défiditie ne pissie designe certains cricomânanes crisées; et nous avens rous-même publié avec Courceux l'Observation d'une maldére crisées; et nous avens rous-même publié avec Courceux l'Observation d'une maldére cribotatique d'une s'absurainte l'aléremênt de l'accomment le l'accomment le l'accomment de l'accomment le l'acc

Les osa qui ont été ubérieurement publis et dans lesquels on a constaté un taux anormal de l'urde sanguine et une dévanten de la constante d'Ambard, d'autres où nous avous par faire des constatations analogues, entrent peut-être dans dette variéés d'albumiumie orthoustique, mais la beisquisité dérilaisér des our d'abumine intermittente, la disparition de l'albumine et l'absonce de troubles impurables à un manyaris fonctionnement du rein su ours de maldieis interuturentes

ou de la grossesse, souvent causes d'altération du rein, nous incitent à persister dans notre opinion première an moins pour la plupart des cas.

An point de vue pratique, $\ln n^{\prime}$ y apa lieu de prescrire è ces malodes un régiment pour péreire, il faut se garder des restrictions alimentaires qui leur seriaires qui leur seriaire qui publiciables, et une alimentation reconstituante leur est nécessaire. Il ne faut passardarantage procrete les excercies physiques au granda rin, pouvre qui les olert devantage procrete les excercies physiques au granda rin, pouvre qui les olert pour au plus destre considerant réglés et enfin il n'y a pas lieu d'intertière aux jourse filles le mariage, aux makes e l'allatienne que le present par le procrete que de l'aux procrete que l'aux procrete que l'aux procrete que de l'aux procrete que de l'aux procrete que de l'aux procrete que l'aux procrete que de l'aux procrete que de l'aux procrete que l'aux procrete que l'aux procrete que l'aux procrete que de l'aux procrete que l'aux procrete que l'aux procrete que de l'aux procrete que de l'aux procrete que l'aux procrete que que l'aux procrete que l'aux

TROISIEME PARTIE

THERAPEUTIOUE

- Traitement de l'ulcère de Cruveilhier non compliqué (en collaboration avec M. Agasse-Lafont. Bulletin médical, 26 janvier 1921, nº 6, p. 77.
 Indications et contre-indications opératoires dans l'ulcus de l'estomac (en colla-
- boration avec Ch. Richet fils et A. Jacquelin). Presse Médicale, 27 juillet 1921, nº 66.

 3. L'insufficance hérestiene des contractions. See indications de formatique (U.)
- L'insuffisance hépatique des gastropathes. Ses indications thérapeutiques (Voir Pathologie.).
- Le traitement des gastrorragies d'origine uloéreuse (en collaboration avec M. Liège). Concours médical, 1^{er} avril 1928, nº 14.
 Du traitement palliatif des douleurs tardives des hyperchlorydriques Journal
- de médecine de Paris, 20 janvier 1920. 6. Action du bicarbonate de soude introduit par voie rectale sur l'acidité gastrique
- (en collaboration avec MM. Ch. Richet fils et M. de Fossey). Société de Biologie, nº 26, 1922.

 7. Action clinique du goutte à goutte rectal bicarbonaté sur les malades atteints
- d'ulcus gastriques ou duodénaux. Bulletin de la Société médicale des Hôpitoux, 21 juillet 1922. 8. Bicarbonate de soude et traitement de l'ulcère gastro-duodénal, son administra-
- tion par voie rectale. Bulletin de l'Académie de Médecine, 24 octobre 1922.

 9. Du traitement des vomissements névropathiques. Académie de Médecine, 18 octo-
- Cure d'alitement et traitement des affections gastriques. Paris Médical, 1^{cr} avril 1922.

hre 1919

 De l'alimentation extra-buccale. Rapport présenté au XII^o Congrès international de médecine. Paris. 1900.

- Les inconvénients du régime sarco-adipeux chez les diabétiques. La Mélecine malerne. 30 août 1910.
- 13. Oure de diète lactée et diabète. Académie de Médecine, 1º juillet 1919, nº 26.
- Un cas de diabète juvénile compliqué de tuberculose traité par l'insuline et le pneumothorax artificiel (en collaboration avec Mile Scherrer.) Bulletia de la Société médicale des Hôpitaux, 1" juillet 1927.
- 15. Deuxième présentation du même malade, 14 décembre 1928.
- 16. Le régime strictement végétarien. Ses indications, ses contre-indications. Société du Louvre, 1911.
- Traitement des hémorroldes turgescentes par les applications locales d'adrénaime.
 Bulletin de la Société médicale des Hôpitsux, 14 novembre 1902.
 Un nouveau cas de tétanos guéri par le traitement intensif (de sérum anti-tétanique.
- et chloral à hautes doses) (en collaboration avec M. Michon). Bulletin de la Société médicale des Hôpitaux, 23 juillet 1914, n° 26.
- Spondylite typhique guérie par la vaccinothérapie (en collaboration avec M. Liègo).
 Bulletin de la Société médicale des Hôpitaux, 22 juillet 1927.
- Sur une préparation d'opium total injectable (en collaboration avec M. Hérissey).
 Bulletin de la Société médicale des Hôpitaux, 1924.
- Intoxication mercurielle d'origine thérapeutique. Mort. Autopsie (en collaboration avec M. Gardin). Bulletin de la Société médicale des Hôpitaux, 11 janvier 1906.
- Un cas de parotidite non suppurée dans le cours du traitement de l'ulcère de l'estomac (Voir Pathologie.)
- 23. A propos de la communication de MM. Vaquez et Laubry sur le traitement spécifique des anévrismes de l'aorte et des aortites syphylitiques. Bulletin de la Société médicale des Hôpitaux, 21 juin 1912.
- Société médicale des Hépitaux, 21 juin 1912.

 24. Action anti-parasitaire du carbonate de bismuth à doses massives (en collaboration avec M. Deschiens). Société de Gostro-entérologie, octobre 1923.
- De l'action du bicarbonate de soude à hautes doses sur l'élimination rénale provoquée (en collaboration avec M. Théry). Société de Biologie, 6 juillet 1913.
- De l'action du bicarbonate de soude à dose moyenne sur l'alimination rénale provoquée (en collaboration avec M. Théry). Société de Biologie, 1" mars 1913;
 8 mars 1913.
- Action du bicarbonate de soude sur l'élimination rénale provoquée (en collaboration avec M. Théry). Bulletin de la Société médicale des Hôpitaux, 18 août 1913.

- 28. Étude des effets thérapeutiques de la caféine, de la digitale et de la théohromine à l'aicé et la cryoscopie (en collaboration avec M. J. Camus). Journal de Physiologie de Pathologie générale, nº 1, janvier 1903.
- Surveillance et réentraînement des militaires convalescents de maladies gastrointestinales (en collaboration avec M. Delort). Bulletin Médical, 7 septemtembre 1918.

Traitement de l'ulcère de l'estomac (1, 2, 3). Dans le premier de ces travaux, nous envisageons d'abord le traitement de

Valore non compliqué. Convaince de l'efficacité du traitement métical danquisque, mais persuade que de traitement na toute a valeur que el l'est appliqué avant mêtice et ai tou les détails en non minutiessement réglés, nous rous sommes efforcé en nous impliquent de l'expérience de notre participe personatile de périeire et montrés de la cure dans chacune de ser plasar ; plans de repis de l'estomne; plans de régis de l'estomne;

Nous passons ensuite en revue les moyens adjuvante et surtout ceux qui ont pour objet de prévenir les complications.

Après avoir discuté l'opportunité du traitement chirurgical de l'ulcère non compliqué pour le rejeter, en thèse générale, nous abordons le traitement de l'ulcère chronique rebelle et récidivant, qui nous paraît au contraire justicable dans la majorité des oas, d'une intervention chirurgicale. Nous rappelons l'importance des soins pré-opéraciores et du chôxi de l'anesthésique.

Dors un autre travual, nom citudiora plus en détail, les Indicationes et les contrainfluctiones opheriores deus l'alleus gastique en déches de son d'Intervention urgente s'impose, indicatione variables subvant le siège de la Meion et la résistance du sejet. Cette résistance varia suratou avant Integligé no l'Allentian du rein et du fois. Nous appayant sur nos recherches qui nous out montré la fréquence de Meion. Implact-reinale hatente che ten devereux et saud sur rorte statistique personande qui établis la gravité de presente opérative ches ve maidade dont les voution une étable approfessité de l'étatio fanctional de ses eggans, et sausi sur la nécessité d'éliminer comme anesthérique le chloredrome dont l'action est particullerement notive.

Dans un troisième travail, nous étudions les indications thérapentiques qui résultent de l'insuffisance hépatique chez les gastropathes en général.

Action du bicarbonate de soude dans l'ulcère gastro-duodénal (6, 7, 8).

L'acidité totale et l'acide chlorhyrique libre sont considérablement diministra cher les hyperbidyriques et che les suights normans, par l'introduction dans le rectum d'une solution de hearbonate de soude, contenant 7g. 50 de historhonate de soude pour 500 grammes d'aux. Cette diministrat d'actific ne 'accompagne pas d'hypersécrétion dulchybrique comécutive, comme le fait le bioxrbonate administrat are vice excitence.

La diminution d'acidité du contenu gastrique, par le goutte à goutte rectal bicarbonaté a cliniquement une action thérapeutique favorable dans le traitement de l'uleus gastrique ou duodénal, elle provoque une sédation rapide de la doubant et side la le cleariration.

Les seules contre-indications de ce traitement semblent être, du côté rénal, toute rétention de chlorure et toute insuffisance rénale, du côté intestinal, toute colite aixué où chronique qui peut être réveillée par le lavement alcalin.

Du traitement des vomissements névropathiques et des vomissements de la grossesse (9).

Le traitement que nous proposons dans cette note est fondé sur la pathogénie de ces vomissements : représentation mentale du vomissement, passage de l'idée à l'acte.

A la psychothérapie telle qu'elle est habituellement pratiquée, nous proposons d'ajouter un ensemble de moyens qui s'efforcent de combattre ces deux facteurs.

1º Suppression de tout ce qui peut suggiere l'idée de vonsissement. 2º Copposer au passage de l'idée à l'acte, en metant ie maladie dans l'impossibilité de réaliser ou tout au moins en le mettant dans les conditions les moins favorables à le réaliser ou tout au moins en le mettant dans les conditions les moins favorables à le réaliser de réaliser, écts-t-définier, écts-t-définier, écts-t-définier, écts-t-définier, écts-t-définier, écts-t-définier, écts-t-définier, écts-t-définier, écts-t-définier, de l'acte de l'acte

Un point important est de rompre l'habitude du vomissement, pour cela la suppression temporaire de toute alimentation solide et liquide, puis la diète liquide très fractionnée, sont les moyens les plus efficaces à employer.

Dans la núme note, nous préconisons un traisement des vomissements incorcides de la grosses fondi sur l'Antaintieration par voir evada en une fois, de 4 gr. de cle childre de 18 gr. de brecurre de sottium, à la fin de la journée, spar l'absorption d'un repase difectue pérsonal na jeriode o la malaise commence à être sous l'internet hypnoritque, le sommeil devaut coincider avec la fin du repas Penciant tout le reste de la journée, la naisda e "absorbes aueum aliment, solide ou lionalée

Cure d'alitement et traitement des affections gastriques (10).

Dans ce travail nous montrons tout le profit que peuvent retirer les gastropathes de la cure d'horizontalité et de repos. En particulier nous insistons sur l'opportunité de cette cure dans toutes les dyspepsies que nous proposans d'appeler orthostatianes (Atonie autrique. Ptoses abdominales. Adbérences régissatriques.)

Par la cure d'alitement sont amendés la douleur et l'état névropathique; l'amaigrissement est combattu; l'anorexie disparaît.

De l'alimentation extra-buccale (11).

Après avoir rappelé que théoriquement les matières nécessaires à l'entretien de la vie peuvent être introduites dans l'organisme soit par la voie rectale, soit par la voie sous-outanée, l'énumère les conditions dans lesquelles le médecin pourra pratiquement recourir à l'alimentation rectale.

En outre, je pause en revue les tentestrees qui ont été faites pour relaiter l'alturnetation par la vois con-cutantée, et je diseate la possibilité d'utiliser au point de vue allumentaire les injections d'huille; m'apprayant sur des expériences personnellessur les animans, je désonnets: « Pour l'armile injectée à sun done mpérience à l'ordinatives cubbe s'accommise en certains points et n'est point récorbée. "O que les injétecies l'animans au l'armine de l'armin

DIARÈTE

Les inconvénients du régime sarco-adipeux chez les diabétiques (12).

Après avit passe en revo les allments habituellement recommandés aux dishètiques, le rappelle que disablée est de coutes se mahibie cherolique, selle oil se a sociations morbides sont les pins fréquentes, et que, plus particulibrement ches les adicibiliques, en monentre souvant l'obbidit, la goute, les diverses libilitées, les troubles dyspeptiques, la congestion de faie, l'Appetentives artérielle, les manifentations cuantaes, que même che ces sualides, si ce étaite morbides ne sont nes encore réalisés, la existent au mois en puissance, de hit de heur hériédité arthritique. Me fondant sur ces fait d'observation chiques vulgius; l'appetites un les inovarnients d'un régime trop sévère de disbêté, montants combien il parali llégique de procette une attout allmentair riches en graisse à cu obles, on de ces soulidatés a l'obésité, des rations azotées excédantes à ces prédisposés à l'artériosciérose et aux néphrites, à ces dyspeptiques, à ces eczémateux. Seule la tuberculose fair excention.

Cure de diète lactée et diabète (13).

Data cette note qui pourrait être comidètée comme le complèment de la géoidente, après over l'appel qu'il phismèter reprise le régime les de étre commandie dans le traitement du diabète, s'il apréconisé des curse de cinq jours, pendant losquelles les malades prement pour toute dimentation une ration questileme de 2 à l'illement de lait, per dons égales, galement especées, mais auser, rapprochées, cherchant ainsi décheriu ne réchetie nouérée de la ration alimentaire, no maint estape qu'un aushor-géon régulièrement fractionnée, deux conditions qui me parsissent jouer un rôte utile.

La cure lactée doit être renouvelée à des intervalles plus ou moins rapprochés suivant la gravité de la maladie. En dehors des cures, le régime prescrit sera le régime auti-diablétime ordinaire, sans excès de sévérité.

De mes observation, je conclus que dans les quatres cinquismes des sas de disbête starbitique sons distriction, la glycomet en barressement illumeiros pe les causes rejektées de ditée loctée. Ces curse sont non seulement formellement indiquée en con le binion rémise, contiques, plosquismo ou d'artério-récleur vancée, non seulement mont opportunes pour combatte les accidents estades ou gastro-intestinaux, mais encor elles permette dans certifica cas, le réclurien rapide de la glycomris, ceenfin elles sont également utiles sux diabetiques indemnes de tarce viocénies appacents. Il y a varante ple la institure syndratiquement à titre de correctif du régiment sutilisabilique, elles sont particulièrement recommandables aux diabetiques obbes, gouttexe, gree magueurs.

Un cas de diabète juvénile compliqué de tuberculose pulmonaire, traité par l'insuline et le pneumothorax artificiel (14, 15).

L'appartition de la tuberculous pulmonaire chez un diabétique implique un pronoutic défavorable, et, «il a 'agit d'un sujet jeune, le pronostie en est encere singulièrement aggravé. Il y a peu d'années encore, le médécin en pareilles circonstances se trouvait à peu près complètement désarmé et les ressources thérapeutiques étaient bien réduites.

Il n'en est plus de même aujourd'hui, où nos moyens d'action se sont enrichis d'une part de la collapsothérapie contre la tuberculose, et de l'insulinothérapie contre le diabète. Malgré les résultats contradictoires et en général défavorables rapportés par les auturs, nous avons eru cependant devoir appliquer ce double traitement au sujet qui fait l'objet de cette observation.

Il a'agit d'un jeune homme de dix-neul ans, atteint d'un diabète grave, avec élimination d'une quantité journalière considérable de sucre (913 gr. maximum), et présentant des lésions taberculeuses unilatérales, confirmées par l'examen clinique, la radiologie et la présence de houëlles de Koch dans les crachats.

Ce malade a été observé par nous d'abord pendant treize mois. Il a reçu pendant ce temps des injections quotidiennes d'insuline à des doses s'étant élevées progressivement de 15 à 140 unités cliniques et chaque semaine on a pratiqué une insufflation returale maintenant un collarous naffait du noumon malade :

Sous l'influence de cette thérapeutique, la glycosurie s'est abaissée à 40 grammes, la polyurie a disparu ainsi que la polyphagie et la polydypsie, le poids a augmenté de 9 kilogrammes, les expectorations, très minimes, roint montré des bacilles que d'une façon intermittente, les lésions pulmonaères semblent stabilisées, l'état général est excellent

Sans vouloir généraliser, il semble donc résulter de cette observation que, dans certaines circonstances au moins, le diabète même dans la forme juvénile, Jorqu'il est compliqué de tuberculose pulmonaire, peut avec avantage être traîté par l'action combinée du negumentherar, et de la cure d'insuline.

Ce malade a fait l'objet d'une seconde communication dix-huit mois après la nermière

Pendant cette nouvelle période, l'état s'est sensiblement amélioré, le sucre a considérablement diminué, puis momentanément disparu, grâce à l'injection de plus fortes doese d'insuline (jusqu'à 300 unités par jour), les bacilles ont disparu des crachats. l'état sénéral est excellent.

D'autres cas, et en particulier un fait rapporté à la suite de notre communication, par M. Netter, permettent d'espèrer que l'heureux résultat que nous avons constaté chez notre malade ne restera nas exceptionnel.

Le régime strictement végétarien (16).

Dans cette note, après avoir montré les caractères de ce régime, c'est-à-dire son assimilation et sa digestibilité moins parfaites que celles des régimes mixtes, sa faible toxicité, son pouvoir d'aleslinisation des humeurs, j'étudie :

1º Ses indications relatives: 1º dans les maladies de la nutrition, goutte, rhumatismes chroniques, état uricémique, 3º dans les maladies du foie, du rein. 2º Ses avantages dans les maladies de la peau, eczéma, furonculose, etc., et surtout dans l'entérocolite muco-membraneuse, la constipation spasmodique.

J'indique ses contre-indications chez les diabétiques et les tuberculeux confirmés,

Action antiparasitaire du carbonate de bismuth à doses massives dans certaines infestations vermineuses ou à protozoaires du tube digestif (24).

M. Loper ayant établi ir de anti-paraitaire du carbonate de hieuntà à hautes index vià-aris de acystrae, il y vanil in de se demandes è la Bestion du carbonate de hieuntà ha limitait à l'oxyrare, ou s'étendait as contraire à d'astres infonations de biauntà ha limitait à l'oxyrare, ou s'étendait as contraire à d'astres infonations ce sens, et après expérimentaires nur le chien, le chat et la couris, puis sur 19 maloin ce sens, et après expérimentaires nur le chien, le chat et la couris, puis sur 19 maloin ce tente, et la couris, puis sur 19 maloin ce tente de l'entraire de l'entraire

Certains flagellés (giardia) intestinaux se sont révélés sensibles à l'action du carbonate de bismuth à doses massives.

Le sous-nitrate de bismuth à doses massives a exercé vis-à-vis des nématodes du chat, une action identique à celle du carbonate de bismuth.

Huit mablem de mon service, infectés par giantia, ont été traités par le carbonate de himuth à dosse massives (20 à 60 gr. par jour) pendant regule-ria, à actauxie jours. Le traitement était coupé tou les quines jours par une résolvisation des parasites par le calende (6 gr. 20) on la blé domnée per se, les paraites dispurement chez tous les malades. Il y a lieu d'insister sur la récessité d'examiner les seiles tous les jours pendant hait à quines jours consécutifs avant d'éffirmer qu'un sujet et, n'est pas, on n'est plus infectés; coei en raison des périodes négatives d'écasions des parasités dont la duries pour consécutifs avant d'éffirmer qu'un sujet et, n'est pas, on n'est plus infectés; coei en raison des périodes négatives d'écasions des parasités dont la durie peut, che giardia, statufier apsi pieuxe exceptionnellement triere à quaterne jeuns (Palta rappertés par M. Deschiens, Bulletis de la Société de Pathologie accinges, L. XVII, p. 373-160.

Action du bicarbonate de soude sur l'élimination rénale provoquée (25, 26, 27).

La pathogénie des œdèmes provoqués par l'ingestion de fortes doses de bicarbonate de soude a donné lieu à des interprétations diverses ; action suspensive sur l'excrétion chlorurée (Widal, Lemierre et A. Wahl, Achard et Ribot), rétention du blearbonate de soude dans les tissus (Blum, Marcel Labbé, G. Bith et M^{is} Fertik).

Nous avezes pensé que l'étanté de l'élimination provoquée pourrais apporter quelques échicironnements au crett que quoin en montreast el réction susquerier de liciarbonate de soude s'exceptid sur d'autres substances que les chiorures. Nous avezes échief l'élimination du blue de métalphées et de quelques substances plus de la comment de l'élimination de l'étant de létalphées et de quelques substances plus diffiuibles des l'illumination de libre de métalphées et de quelques substances plus de la cette de la métalphinatie de doct som supremes (2g., co. à s'étant dessinations desse l'actions de la comment de l'étant substanciés de doct som supremes (2g., co. à s'étant de la polymer et repérimentation ches l'actions. Elles out été complétées par l'étanté et la polymer et repérimentation de l'action de la polymer et que de l'action de la polymer et que de la polymer de l'action de la polymer et que de l'action résulte le libre de la polymer et que de l'action résulte le libre de la polymer et que de l'action résulte le libre de la polymer et que de l'action résulte le libre de la polymer et que l'action résulte le libre de la polymer et que l'action résulte le libre de la polymer et que l'action résulte le libre de la polymer et que l'action résulte le libre de la polymer et que l'action de l'action de l'action de l'action de la libre de libre de la libre de

bonate de soude à bastes donce exerce une ection perturbatirie impertante une (Himination de bue qui est reactive), prodongé, diminaire dans son intentité, Avre des tones moyemnes les résultats, à l'intentité près, sont tout à fait compalable. Ches les sogiete exempté de tere résulte, le listerbonate de soude paraît bien excerce assai une action sur l'élimination du bleu, mais cette action est besacoup mois importante et très variable dans as modalité.

Par contre l'élimination du salicylate de soude et de l'iodure de potassium ne paraît pas être entravée du fait de l'absorption de sel alcalin.

Étude des effets thérapeutiques de la caféins, de la digitale et de la théobromine à l'aide de la cryoscopie (28).

Nous avens étaité les molifications des filmations rénales sons l'influence de la cefficie, de la digitale et de la tichicomine à l'ainé d'une méthods, clers nouvelle, la crysocqie, Cette méthode permet de connaître le nombre de molécules concetueus dans l'unité de volteme de l'irine (a) et, en multiplate et combre pe le volume (7) de l'urine des vingt-quatre heures, le nombre total des molécules diminées, NACI representant à pue peis bout le maifère moi débete de l'urine, ne rétranchant de à le chiffre qui représente l'abasissement du point de conglation dis la quantité de NACI conteme dans d'uriné de volume 2. Ce nombre en méthodes de mattier élabories contenue dans l'unité de volume 2. Ce nombre multiplié par Volume la quantité dis ennicheme de mattier élabories routeque dans l'unité de volume 2. Ce nombre multiplié par Volume la quantité de molécules de mattier élabories routeques dess'entre de la contrate de la contra

Diurèse aqueuse indiquée par le volume des urines V, diurèse moléculaire totale 3 V, diurèse de la matière élaborée 5V sont donc ainsi fournies par la métbode cryoscopique qui nous a paru présenter des avantages pour juger de l'activité de la fonction dépurative du rein.

Des critiques ont été adressées à l'application de la cryoscopie à l'examen des

urines. Nous avons pu les négliger, car la seule chose qui nous importatic c'est que les données que nous adoptions cussent des valeurs comparatives. Nous nous sommes donc uniquement servi des deux formules $\frac{\Lambda^V}{V}$ en $\frac{\Lambda^V}{V}$ employées par MM. Claude et Balthazzard, P étant le noids du corres du suiet.

Cette étude a porté d'abord sur des sujets normaux, puis sur des maiades atteints les uns d'affections cardiaques, les autres d'affections rénales.

Pour reviere toute cause d'errer, chaque sujet était pendant la durée des recherches sommis au même régione alimentaire et su même gurer d'existence. Pendant dispos ou trois jours au moins avant l'administration du méliciement les urises out été inventions au moins avant l'administration du méliciement les urises out été au qui pous intérensient. Puis le méliciement était siministre et les urines étainnisment, et les urines étainnisment et les urines étainnisment au manapleus jusqu'au decentieme et troisième jour partie le resainne du méliciement. Il était faile de voir les variations surreques dans les éliminations urinaires avant, poulants ou acelé l'édiministratios de méliciements.

Voici les résultats que nous avons obtenus :

Si avec de telles does nous faisons des companisons, nous verzons que d'unt fonça pietrale, de les nujes assis en les ayels malacles, l'accion de la esfiries et de la théolècemine, quand elle crisis, ost rapide et produit l'éffet maximum le prenier jour, mais l'extein de la caférie est plus socentuies que celle de la théolècemine. En giornal, jour ces deux médicaments, l'éffet cesse dés qu'en les supprime, ou ve en 'attériment quand on les domne plusteur jours de suits. Cartein de la digitair n'apparent que le fendemain on le surrendemain, son effet est plus souteurs que cetti des deux autres médicaments.

Des trois valeurs que nous avros étudiées, la plus facilment modifiable par les trois médiements est la valeur $\frac{N^2}{2}$ la direise modeculaire totale et il est facile de voir que cela tient à l'élimination du chlerure de soitiun; la direise aquence se produit aussi avre suese de facilité; miss, i l'en obient soverur une élimination d'aux et de chlerure de soitiun, la direise de medienci châcterée, c'ac-tà-lei référe utiles, cet plus difficiement provequé. Cet expendant de cet été qu'on derra rémagnérit, au ex's în se se produits tap, il 'y saurit, dans un grant nombre de cis, que charge en 2 în ce se produit sp, il 'y saurit, dans un grant nombre de cis, que charge.

à prolonger l'effet du médicament. Nous avons vu d'autre part que l'action de la caféfine et de la théobromine s'épuisait vite et l'on peut dire en règle générale qu'il est peu utile de prolonger la pescription de ces deux médicaments. La caféine est, par contre, le médicament de choix quand on veut agir d'une façon rapide.

Beaucoup des conclusions auxquelles nous arrivons ont déjà été émises, mais plusieurs ont été contestées, et sans vouloir trancher les discussions, nous avons voulu uniquement donner les résultats que nous a fournis une méthode nouvelle, facile à emblover et suffissamment précise.

Traitement des hémorroïdes turgescentes par les applications locales d'adrénaline (17).

Nous avons signalé les premiers, croyons-nous, l'utilisation des propriétés vasoconstrictives de l'adrénaline dans le traitement des hémorroides turgescentes. Depuis notre communication l'usage de l'adrénaline est entré dans la pratique courante du traitement des hémorroides.

Spondylite typhique guérie par la vaccinothérapie (19).

Il s'agit d'un malade convalescent de fièvre typhoïde qui présenta après l'évolution aigué de la maladie des symptômes de spondylite. En un mois la vaccinothérapie provoqua la disparition de tous les phénomènes morbides.

Intoxication mercurielle mortelle d'origine thérapeutique (21).

La malade qui dali l'Objet de cette communication avait reça à huit jours d'intervalle quatre linjections d'huile giris equivalant en todisti à 3 ce 20 centigrammes de mercure métallique. Elle auscenable apries avoir présenté des accidents multiples : tromatiles gangéteues, trombés interstaura, alternitoris. Noss signalessis les cascadéres particuliers des kéntem de côdes constatés à l'autopuis viectifient de l'autopuis de l'autopuis de l'autopuis de l'autopuis de l'autopuis de l'autopuis des princes de l'autopuis condes galidateures.

Un nouveau cas de tétanos guéri par le traitement intensif (18).

Le malade reçut 680 centimètres cubes de sérum soit en injections sous-cutanées, en lavement ou en injections intra-rachidiennes. Il absorba 170 grammes de chloral et 60 grammes de bromure de rotassium.

D' La Non. 12

VARIA

L'azoturie et l'azotémie basale chez l'bomme adulte normal (en collaboration avec MM. Charles Richet fils et Sarles). Société de Biologie, 12 juin 1926.

Nous avons étadié l'azoturie et l'azotémie basales ebez l'homme. Les sujets étaient des adultes normaux ou atteints d'affections ne paraissant pas altérer les échanges nutritifs.

Le point le plus délies à régler fut le question de l'allmentation. On ne peut pas en effét donne à l'homme une ration componée exclusivement de neure et de grante comme dans les recherches expérimentales. Il convenit d'y ajouter une faible quantité de natière protéques. Autrement dit, au régime assanté, nous somme forcés de substituer, en physiologie humaine, le régime hypoxacté à hase de beuers, etc. de succe, d'aution, de crèuxe, de pomme de terre et de contre: le neignes mission établis comportent de 2 000 à 3 000 culories, et de 8 à 14 grammes de matières pretériques.

Dans de telles conflicion. Ellimination quotificame d'urée au sizième, son servites jour atteint un rievau à peu près constant, traduisant une destruction de merit protétiques notablement supérieure à l'absorption de ces matièmes protétiques. A causa de cette alimentation hypoxoxiée et nor plus anaccéée comme cher l'accidence au comme forcée de motifiere cher l'homme la définition de l'aucturie et de l'auctiente bussles, utilisée en médicaire apprimentale.

L'accutie bassle, cher l'homme, est s'l'illimitation d'urée par mêtre carré de surfices et par jour au cour d'un régime suffissament rélace carlories, maiscemptere apparent moiss de 14 grammes de matières protéques par jour s. L'accidente bassle est l'accident danc en mêmes conditions allimentaires. Nou vervous qu'il fromente de ce qu'en pourrait erecto, l'accident et l'accidente blassles seut asses peu différente que l'in righte y surmes con 14 grammes de matières protéques per jour; seu qu'en l'insighte y surmes con 14 grammes de matières protéques per jour; seuplement, c'est-à-dire les matériaux qui scort aéconsière pour maintenir son activité visile. Cest ce en si permis d'élurgir un post le régime.

De nos expériences il résulte qu'en moyenne, l'azoturie basale est représentée

par le chiffre de 2 gr. 58 (alors que chez le Chien elle est de 7 gr. 65 et chez le Lapin de 4 gr. 91.

De mines l'accidenie basale est de 14 centigrammes au lieu de 31 centigrammes. L'accidenté basale est à peine moins forte chez ceux qui ingèrent de 31 de grammes de matières procésiques que cher ceux qui perennent de 11 à 1 grammes (2g., 73 coutre 2 gr. 31). Elle est un peu plus faible cher les femmes que cher les hommes (2g. 14 contre 2 gr. 91), Cher ceux qui cent plus de quantarien qua que ches les autres (2g. 73 do contre 2 gr. 74). Elle est identique ches ceux qui travaillent et ches ceux qui restert au list 2 gr. 65 contre 2 gr. 54.

Comme sur les chiens et les lapins, les variations individuelles de l'azotémie basale de l'homme peuvent être considérables et varier du simple au double suivant les miets.

L'azotémie basale chez un sujet normal est inférieure à 0 gr. 20.

Étude de l'acidité ionique urinaire chez l'homme normal. Acidité urinaire à jeun (en collaboration avec M. M. de Fossey). Compte rendu de l'Académie des Sciences, 12 mai 1924. Étude de l'acidité urinaire chez l'homme normal. Influence de l'alimentation (en col-

laboration avec MM. de Fossey). Compte-rendu de l'Académie des Sciences, 10 juin 1924. L'acidité urinaire chez l'homme normal, mesurée par la concentration en hydro-

L'acidité urinaire chez l'homme normal, mesurée par la concentration en hydrogène-ion, varie surtout par l'infinence des apports alimentaires au moment des repas.

Le phase de sécrétion gastrique s'accompagne régulièrement d'un abaissement de l'acidité urissien. Cette vagne alcaline est constante chet tous les individuas et particulièrement marquée avec un régime mixte. A cette vague alcaline succède une vagne acide dont l'allure et la durée sont variables selon les sujets et chez le même sujet.

Étude des variations de la tolérance au bicarbomate de soude, selon l'âge du sujet et dans les troubles colliques (en collaboration avec MM. de Fossey). Bulletin de l'Académie de Médecine, 17 avril 1928; Bulletin général de Thérapeutique, août 1928, s. 174, nº 4.

La dose moyenne approximative de bicarbonate de sonde pour abaisser suffisamment l'acidité urinaire d'une quantité égale on supérieure à six fois se valeur initale (dose seuil de Desgrez et Bérry) est pour l'adulté de 0 gr. 050 par kilogramme de poids corporet, tandis qu'êle est de 0 gr. 025 chez le vicillard. Chez tous les malades, présentant un syndrome de résetion colique accompagné d'asthémic matinale avec lassitude à l'effort, la tolérance au bicarbonate de soude est très diminuée.

Reproduction expérimentale par la cuti ou l'intradermo-réaction des phénomènes anaphylactiques (en collaboration avec MM. Charles Richet fils et Renard). Bulletin de la Société médicale des Hópitaus, 25 juillet 1921.

Dans ectte communication nous attimos l'attention sur les phénomènes à distance observés à la suite de la cut in de l'intrafemen-fession fattes avec abstance alimentaire à laquielle les sujets étaient serubilités. Ces accidents reproduisent, en les troubles dons courfer les maleis (airnées, ordines de doubles, urtissies, serviles troubles dons courfer les maleis (airnées, ordines de doubles, urtissies, serviles purveut être immédiats mais sont plus souvent tarellifs; il coxistent ou non aver la réaction loudes; îlus sesont nes constants.

Purpura attribué à l'intoxication par la benzine (en collaboration avec M. Claude).

Bulletin de la Société médicale des Hôpitaux, 4 mars 1897.

Il y a una truntaine d'année. Unitoxication par la benzine et seu dérivis était nouve fort peu comme. Dans le cas que nons avons observé, il s'aginasit d'un teinturier exposé journellement aux inhabations de vapeurs de benzine qui successité vraisembalbement à des hémoragies protubérantielles et bulbaires après avoir protenté des teable purpuriques, des hémoragies gingricates en tanales, une pleuriète bient restageus. Nous avons cera pouvoir invoquer une intoxication professionnelle nur la benzine, en pleuriète.

Les expériences qu'à cette occasion nous avons faites sur les animaux ont confirmé les recherches de Benech, Starkow, Santesson établissant la toxicité de la benzine. Nous avons provoqué des hémorragies du cœur, des poumons en injectant à des lapins sous la peau un dixième de centimètre cube de benzine.

Des phénomènes physiologiques et cliniques dans un cas de maladie bleue (en collaboration avec M. Charrin). Archives de Physiologie, nº 1, janvier 1891.

Le fait que nous avons pu observer est remarquable par l'association d'une sonnalie double, à la fois cardiaque et artérielle. Outre la communication interventriculaire, il y avait absence compléte d'artère pulmonaire, sans persistance da trou de Botal, sans vestige aucun du canal artériel. Quatre artères bronchiques, piles volumineuses qu'il 494cs normal, d'ainci les seuls visseaux se rendant aux pommons.

L'absence complète d'artère pulmonaire coexistant avec la dilatation des artères

bronchiques paralit tout à fait exceptionnelle, l'irrigation du percettyine pulmomigre e fainist per construe français de l'acceptant de la maigre e fainist per construe pur maigre e fainist per construe français de volume. Les anomalies de ce geure n'out généralement pas été compatibles avere une longue querye. Notes madales rêves mot qu'el diverse de sit ce destin le compatibles avere une longue querye de la cyanose apparaissait des qu'il marchait quelques intrastats, nêmes le petrement.

L'intérêt qui se dégage de cette observation vise à la fois l'embryogénie, la pathologie comparée, la physiologie pathologique.

Rétrécissement sous-aortique. Société anatomique, 18 novembre 1886.

Pachyvaginalite chronique. Sarcome du cordon spermatique. Société Anatomique, 11 mai 1887.

Tumeur du corps pituitaire. Société anatomique, décembre 1888.

4 mars 1922.

Gangrène de la rate. Abcès périnéphrétique. Perforation du diaphragme. Gangrène pulmonaire. Société Anatomique, 9 mai 1890.

Un cas d'anévrisme artério-veineux. Bulletin de la Société médicule des Hôpitaux, 11 mai 1900.

Observation de myopathie progressive primitive, type facio-scapulo-huméral de Landoury-Dejerine (en cellaboration avec M. P. Bezançon). Revue de Médorine, 1889.

Tumeur oérébrale avec réaction méningée clinique et cytologique (en collaboration

avec M. Aine). Bulletin de la Société médicale des Hôpitaux, 21 décembre 1911. Le professeur Bouchard (en collaboration avec M. Le Gendre). Revue de la Tuber-

culose, 1915.

Orientation actuelle de la pathologie digestive. Journal de Médecine de Paris,

THESES FAITES SOUS MON INSPIRATION

Les fausses gastriques d'origine utére-ovarienne et menstruelle. H. G. Graziani. 1908.

Diagnostic du cancer de l'estomac et radioscopie.

M. G. ABDILLER, 1911.

A propos d'un cas de fièvre typhoïde chez une tabétique (maladies infectieuses et tabés).

M. P. POUGET, 1912.

Des dyspepsies cholélithissiques.

Mile Y. Cassel, 1919.

Préquence de la tuberculose chez les inanitiés. M. P.-L. SEGUIN. 1921.

Contribution à l'étude des crises intestinales chez les tabétiques.
M. E. BOULAY, 1922.

Complications hépatiques et rénales au cours de l'ulcère gastrique.
M. A. Galpérine, 1923.

Sur un cas de distomatose humaine à fasciola hepatica.

M. J. Chrevatare. 1924

Des périgastrites antérieures suppurées dans le cancer de l'estomac.

M. J.-E. Decressac, 1924.

L'ulcus juxta-cardiaque de l'estomac.

M. G. Dumoulin, 1924.

L'analyse fractionnée du contenu gastrique au moyen des tubes de petit calibre.

Technique. Résultats cliniques.

M¹⁰ M. PARRENTER, 1924.

De la physio-pathologie du muscle gastrique, de la gastrotonométrie et du traitement de certaines dyspepsies à type atonique.

M. A. RICHARD, 1924.

- Contribution à l'étude du cancer gastrique sous-cardiaque. M. L. Mamout. 1926.
- A propos d'un cas de syphilis gastrique à forme linitique avec évolution régressive.

 M. A. Moussaux, 1926.
- Stases duodénales chroniques par viscéroptoses.
 - M. J. Amabaggi, 1927.
- Pronostic actuel du Diabète compliqué de tuberculose. M. A. Guerloy. 1929.

PUBLICATIONS DIDACTIONES

- Traité de Pathologie générale, sons la direction de Ch. Bouchard, 1896. Les Adexys physiques. Les Adexys chimiques. Les carestques. — Les altérations alatoniques son infrantacieus: Fordes infrantacieus frantacieus. Infrantacieus. Coscaétioss. — De l'involution sérile. — Les rayons de Rosygen et leurs appulations séribeales.
- Traité de Radiologie médicale, sous la direction de Ch. Bouchard, 1904. POUMONS. PLÈVERS.
- Nouveau Traité de Médecine et de Thérapeutique, sous la direction de Gilbert et Thoinot. 1910. EMPHYSÈME. ASTENSE. ATÉLECTASIE.
- Nouveau Traité de Médecine et de Thérapeutique, sons la direction de Gilbert et Carnot, 1926. Emphysikus. Astrimus. Atélectasie (en collaboration avec A. Jacquelin).
- Nouveau traité de Médecine, sous la direction de Roger, Widal et Teissier. PATHO-LOGIE DE L'ESTOMAC (en collaboration avec M. Agasse-Lafont). Première et deuxième édition.



TABLE DES MATIÈRES

																Pages
Titags																5
SOCIÉTÉS SAVANTES																8
AVANT-PROFOS																
Avader more a						-										
	PRE	MIE	RE	P.	(R	11	Б									
PA	THOL	.00	ΙE	DIO	3 E	81	īv	E								
Sémiologie								-								7 8
Le point para-ombitical droit																8
Névralgies intercostales et dilatatio																2
Les tubages en série pratiqués avec																
Étude de gastrovolumétrie et de gas																10
Hypersthenie totale																11
Aérophagie																15
Ulcères et ulcérations gastriques.											 					15
Girosarie et matro-entirostomie																435
Hépatites et néphrites latentes dans																43
L'utous castrique à vomissements i	nonenti	Na.				-		7		•						43
Utens juxta-cardiaque de l'estomac.		-	٠.			•						-				90
Récidives de l'ulcère gastro-duodén						•				•		-				21
Pathogénie de l'estomae biloculaire						•										22
Syphilis et uloère de l'estomac.						•				•		•				25
Parotidite dans le cours du traiteme	2- 15					-		-		•			-	•	٠.	96
Elegration chez un diabétique	mr oc 1	22000	е					-		•		•				96
																26
Cancer de l'estomac																97
Linite plastique à marche rapide (f	075100 SE	ptick	sniq	De).						٠						
Retentissement à distance des onne	ers gast	riqu	es.													35
Cancer gastrique sous-cardiaque .																35
Périgustrite antérieure suppurée.															٠.	36
Insuffisance hépato-rénale										-	 					36
Réaction de Botheio						٠.										87
Appétit et houlimie dans le cancer e	ie l'esto	mac														38
Glycémie dans le cancer et l'ulcère	de l'esto	686														39
Un cas de syphilis gastrique à form	se de lis	aite.						-								41
Dyspensies et gastropathies des viei	Itards .															42
Heraje transdiaphragmatique de l'e	re-formac															43
Périmstrite et estomac en escargot																45
Intestin et glandes annexes																46
																47
Cancer de l'ampoule de Vater										-						48
Fistule gastro-colique				-		-			٠.							50
Rétrécissement du rectum										•		-	0			50
						-										20

Dr La Nova, .

13

- 98 -

Données coprologiquas sur le fonctionnement de l'intestin des tuberculeux. Entéro-colte et dyspepsie de nature anaphylotique. Canzer du corps du panerées. Paraultone du tube digestif	. 51
DEUXIÈME PARTIE Infections — nutrition — albuminurie	
safections streptocociques. Permes refasher è la mitable d'Osier Defireroconnes brauques dans la silvere typhoide Ulcération des novées vocales dans la grippe Rocherches sur la contagion de la tubercaione. De l'allemante de la contagion de la tubercaione. De l'allemante de la che lie philitiques.	. 61 . 69 . 63 . 70
Propriéds vano dilatatrices des urines des tuberculeux. Paralysies multiples au cours d'une méningite tuberculeuse Fréquence de la syphilis. Obisité Amaierissement	. 71 . 71 . 72 . 74
Albuminurië. TROISIÈME PARTIE THÉRAPEUTIQUE	
Traitment de l'autoire de l'estonair. Traitment de sousiassements devrepathiques. Cure d'alisment Alimentation sertir-bascule Babble Babble Action anti-agranishire du corbonate de hiesauti.	. 82 . 83 . 83 . 83 . 85
Bicarbonate de soude et délimitation rémale provequée Effets thérapsulques de la calière, de la digitale et de la théobromine. Traitement des hémocrotides par l'adrénables Spondyfite typisique gardier par l'accinolidéraje la latorication mercurshile d'origina thérapseulque. Tétasse guier just la traitement infession.	. 86 . 87 . 89 . 89
VARIA Azoturie et azotémie basale Acidité ionique urinaire Reproduction expérimentale par la cuti et l'intradermo réaction des phénomènes anaphyl	91 80-
tiques. Pupura par intoxication par la benzine Un cas de maladie blege Thiese. Publications didactiques.	91

COULDMMINES IMPRIMERIE PAUL BEODARD 13155-3-19.